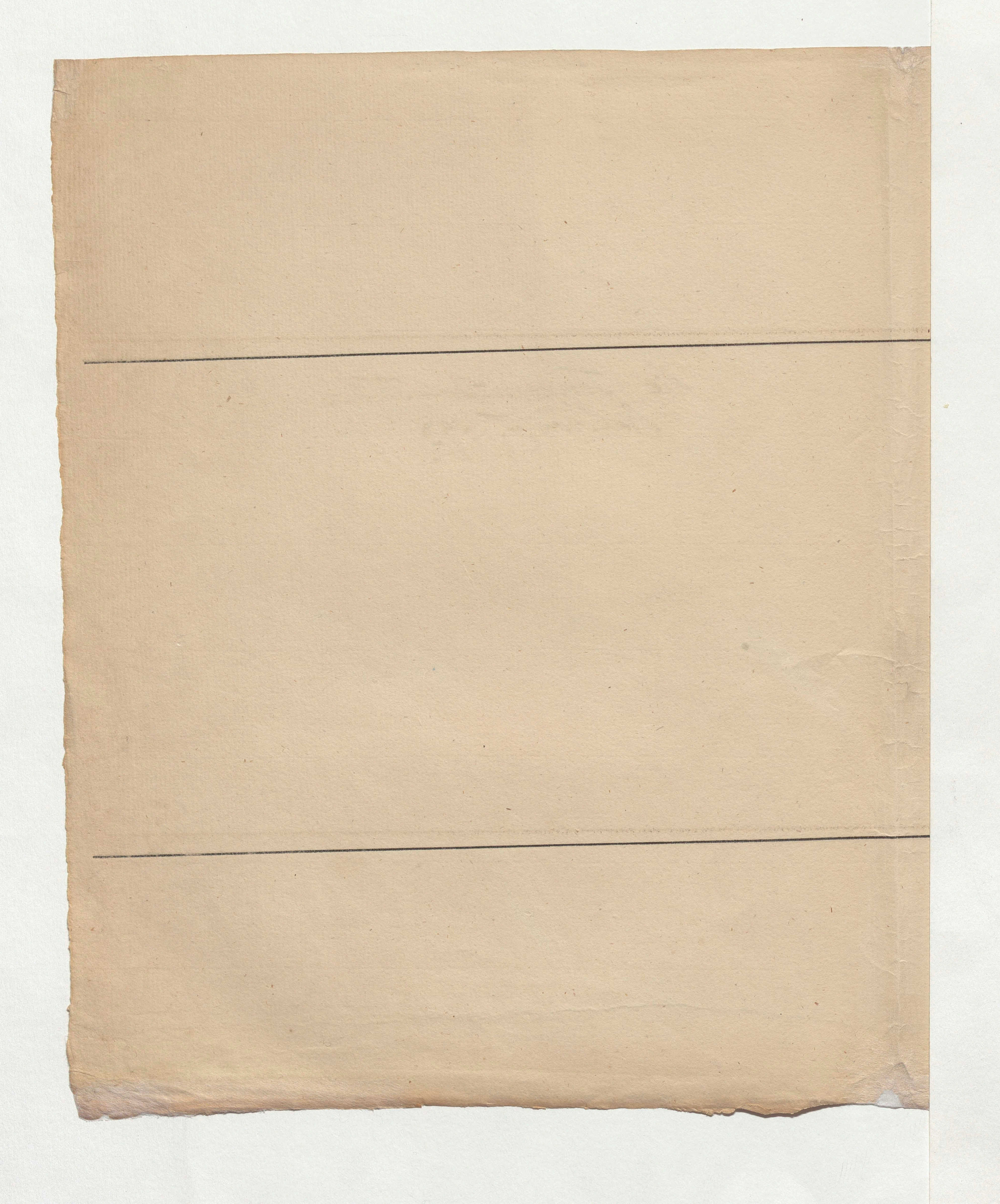
1270

die Temperatur-Tafeln
Red. vom J. 1853



[folgt auf einer neuen Seite hinter der „mittl. Höhe der Continente“.]

Bemerkung
zu den Temperatur-Tafeln
[der Tafel nach S. 314 und den fünf Tafeln am Ende des Bandes].

Die erste Tafel meiner Isothermen Zonen habe ich in Paris entworfen und 1817 in dem 3ten Bande der *Mémoires de la Société d'Arcueil* (p. 465–611) veröffentlicht. Sie stellt den damaligen Zustand der Kenntnisse von der Luft-Temperatur dar. Es ist dieselbe, welche in diesem Bande meiner Kleineren Schriften nach S. 314 wiederholt worden ist; angebend: Orts-Breite, [Bindestrich!] = Länge; Höhe in Toisen; Mittel-Temperatur des ganzen Jahres; des Winters (Dec., Jan. und Febr.), des Frühlings, Sommers und Herbstes; des wärmsten und kältesten Monats im Jahre; wie die Hauptquellen, auf welche die Resultate gegründet sind. Mein Zweck war damals nicht, die Angaben übermäßig zu vervielfältigen, sondern vielmehr: die Temperatur-Gruppen und das sehr ungleiche Zerfallen derselben Mittelwärme des Jahres in Winter- und Sommer-Wärmen unter einen allgemeinen Gesichtspunkt zu bringen und graphische Darstellungen nach Art magnetischer Linien vorzubereiten. Ich blieb bei 6 Isothermen Zonen (mittleren Jahres-Temperaturen von 0° bis 5°, von 5° bis 10°, von 10° bis 15°, von 15° bis 20°, von 20° bis 25°, und von 25° bis zu höheren Graden) stehen. Ich unterschied durch besondere Zeichen die Punkte, für ~~die~~ welche über 8000 Beobachtungen vorhanden waren. Die hier beschriebene Tafel hat 25 Jahre lang wie eine Grundlage für viele andere in meteorologischen Werken erschienenen gedient. Als ich meinen bleibenden Aufenthalt wieder in Deutschland genommen und die

unter 0 l–4,5–9 ?

verte!

39.

Resultate meiner sibirischen Expedition in der *Asie centrale* veröffentlichen wollte, übergab ich alles, was ich von meteorologischen Materialien gesammelt, dem, leider! durch frühen Tod der Wissenschaft entzogenen Physiker Herrn *Wilhelm Mahlmann*, mit der Bitte, aus dem viel reicheren Schatze seiner gesammelten Materialien, nach dem Schema meiner Tabelle vom Jahre 1817, die vier Tabellen zusammenzustellen, welche ich unter seinem Namen der *Asie centrale* (T. III. p. 509–580 und 615) zur Erläuterung meiner *Recherches sur les causes des inflexions des lignes isothermes* im Jahr 1841 beigefügt habe. Sie enthalten ~~die mittlere Temperatur~~ 310 Örter; also fünfmal mehr als meine, 24 Jahre ältere Arbeit in den *Mémoires de la Société d'Arcueil*. In ~~den~~ seiner deutschen Uebersetzung meines Werkes von Central-Asien * hat Mahlmann diese Tafeln bis auf 422 Oerter vermehrt herausgegeben. Wie sie nach der *Redaction vom Jahre 1853* in diesem ersten Bande meiner *Kleineren Schriften* erscheinen, sind sie nicht nur durch viele neue Stationen vermehrt, sondern auch in einem bedeutenden Theile der Oerter (über ¼ des Ganzen) nach den neuesten Beobachtungen und Berechnungen verbessert durch das aufopfernde Wohlwollen eines theuren, vieljährigen Freundes, des Herrn Prof. *Dove*, meines Collegen in der Akademie. Sowohl die neu hinzugekommenen Stationen (84 an der Zahl) als die von neuem berechneten älteren sind von diesem Gelehrten, dem die Lehre von der Verbreitung der Wärme auf dem Erdkörper ihre jetzige Vollkommenheit verdankt, mitgetheilt worden.

* (Berlin 1844)

A. v. Humboldt.

[Auf einer neuen Druckseite wird bei der demnächstigen Sendung von Berlin hierauf das alphabetische Verzeichniß der Örter der Temperatur-Tafeln folgen, womit Bd. I schließen würde.]

2) zu Tafel I 1272

	Breite	Länge	Höhe	Jahr	Wint.	Frühl.	Som.	Herbst	kältester	Monat	wärmster	Monat	Bem.
7. Ft. Hope (Nordam.)	66° 32'	89° 16'W		-13.2	-31.7	-15.4	4.4	-10.0	-34.1	Jan.	6.7	Jul.	1 Jahr
10(11). Jakutsk				-11.0	-38.2	-9.5	14.7	-11.0	-41.8	Jan.	17.0	Jul.	15 ; n. St.
14. Korennoje Filipowskoje (Sibir)	71 5	116 13.0		–	–	–	7.3	–	–		–		–
15. Udskoi	54 30	132 39.0		-4.6	-27.8	-3.1	14.9	-2.7	-29.7	Dec.	16.1	Jul	1 ; n. St
20. (19) Nertschinsk				-3.7	-26.5	-1.1	16.2	-3.3	-29.5	Jan	17.9	Jul	8½ ; n. St.
26. Ajansk	56 27	136 6.0		-3.6	-18.7	-4.2	10.8	-2.0	-20.9	Jan	12.6	Jul	4 ; n. St.
29 St. Maria (Stelvio)	46 31	8 4.0	1013 t	-2.7	-10.8	-4.6	7.5	-3.0	-12.5	Jan	9.4	Jul	10 ?
29. (32) St. Bernhard a)				-1.3	-8.3	-2.5	6.3	-0.9	-9.2	Jan	6.8	Jul	33
b)				-1.9	-8.6	-3.3	5.3	-1.0	-10.3	Jan	6.0	Jul	10 (n. Plantamour)
27. (33) Bogoslowsk				-1.3	-18.1	-1.3	16.0	-1.3	-19.1	Dec	18.9	Jul	11 ; n. St.
28. Irkutsk				-0.7	-18.5	0.6	16.1	-0.9	-21.2	Jan	17.0	Jul	15 ; n. St.
33. Slatoust				-0.3	-16.2	0.2	15.0	0.0	-18.0	Jan	17.0	Jul	12 ; n. St.
39 Tara	56 53	72 4.0		0.1	-20.8	0.1	20.6	-0.4	-22.9	Jan	21.6	Jul	10 ; n. St.
34. Katharinenburg				0.4	-15.4	1.0	15.9	0.7	-16.8	Jan	18.0	Jul	14 ; n. St
30. Barnaul				0.5	-17.6	0.8	18.1	0.2	-20.1	Jan	20.0	Jul	12 ; n. St.
44 Obir	46 37	12 0	1047	0.7	-5.2	-1.6	8.4	1.2	-6.1	Mz	10.3	Jun	1
45 Ust-Ssyssolsk	61 40	48 33.0		0.8	-13.7	0.6	15.0	1.3	-13.6	Jan	16.6	Jul	18 ; n. St.
38. Alten				0.8	-7.8	3.8	10.5	-3.3	-9.2	Febr.	12.4	Aug.	11
41. Brocken				1.3	-6.4	-0.1	9.1	2.6	-8.1	Jan	9.5	Aug	14
59 Vent	46 52	8 350	965	1.3	-7.4	-0.4	12.4	0.5	-8.1	Feb.	12.4	Sept	
51 Nishnei Tagilsk	57 56	57 48.0		1.9	-15.4	2.5	19.1	1.6	-17.5	Jan	21.1	Jul	6 ; n. St
57 Wologda	59 14	37 33		2.7	-9.9	1.3	16.9	2.6	-10.6	Febr.	17.9	Jul	6 ; n. St
42. Orenburg				2.8	-12.8	4.3	9.1	0.6	-14.4	Jan	20.2	Jul	3 ; n. St
50. Petersburg a)				3.4	-8.1	1.8	15.8	4.3	-9.3	Jan	17.1	Jul	40 ; n. St
b)				3.7	-7.1	2.1	15.9	4.6	-9.0	Jan	17.0	Jul	25 ; n. St
65 Fellin	58 22	25 18.0		4.0	-5.6	2.9	14.4	4.6	-6.6	Jan	15.5	Jul	25 (a. St. red. auf n. St.)
64 Williamstown	44 7	74 52W	250	4.1	-8.7	3.3	16.4	5.3	-9.2	Jan	17.8	Jul	13
52 Moskau a)				4.5	-9.1	4.6	17.9	4.4	-10.0	Jan	19.2	Jul	26 (W. a. St. red.)
b)				4.3	-9.1	3.3	18.4	4.8	-11.8	Jan	18.6	Jul	10 ; n. St
70 Haller Salzberg	47 18	9 7.0	755	4.4	-2.4	2.3	11.7	6.2	-2.9	Jan	12.5	Jun	1
71 Ft. Mackinak	45 51	87 25W		4.4	-7.3	2.7	16.0	6.4	-8.9	Febr	17.4	Jul.	9
67 Ft. Brady				4.5	-7.7	3.5	16.8	6.1	-8.8	Febr	17.9	Jul.	18
75 Houlton	46 8	70 9W	100	4.6	-8.8	4.2	17.2	6.2	-9.6	Jan	18.4	Jul.	14
76 Grigoretsk	54 30	28 5.0	80	4.7	-7.9	4.0	16.9	5.9	-9.6	Jan	18.0	Jul	6 ; n. St.
77 Antisana	-0 14	81 5W	2050	4.9	3.5	4.9	5.7	5.6	2.9	Jul	6.2	Febr	1
78 Orel	52 58	53 46.0		5.0	-8.9	3.6	18.9	6.1	-9.9	Jan	20.3	Jul	78. ; n. St.
79 Kursk	51 44	33 54.0		5.0	-8.0	4.4	18.0	5.6	-8.8	Jan	19.3	Jul	12
64. Christiania				5.0	-5.3	4.9	15.6	5.8	-5.9	Jan	16.1	Jul	14

Bei den in der gedruckten Tafel unterstrichenen Namen werden die hierauf diesem Blatt befindlichen Zahlen unter den entsprechenden Ueberschriften an die Stelle der gedruckten gesetzt.

Anm. für den Hr Setzer

Folge der Nummern

Nb 1.2.3.4.5.6
Ft. Hope
~~Ud~~ 7.8.9.10.11.12
Korenoje 13.14.15.16.17.
~~13 – 21 22 (20 folgt später)~~
~~Nertschinsk~~ 18.19.21.22.20
Ajansk, 23
24
St. Maria
25 – 26
29.27.~~30~~31.28.32.33.35
Tara
36.34.30.37
Obir
Ust Ssyssolsk
39.38 40.41. Vent
Nishney Tagilsk
43.44.45.46.47
Wologda
~~42~~ 48.49.50.51.53.54
Fellin. 55
Williamstown .56.52
~~Moskau~~ Haller Salzberg
Ft. Mackinak
57.67.58
Houlton
Grigoretsk
Antisana
Orel
Kursk, ~~80, 82~~ 59, 60
64.61.62
Newbury, 63
65.
Quebek
68.70.71.~~74.75.76.79.80~~ 97.69.74
Mitau
Ft. Winnebago
Riga
Arys
Ft. Wilkins

6)

	Breite	Länge	Höhe	Jahr	Wint.	Frühl.	Som.	Herbst	Kältest.	Mon.	Wärmst.	Mon.	Bemerk.
85 Newbury	41° 9'	81 25 W	25+	5.2	-7.3	4.9	18.7	8.4	-8.4	Jan	19.8	Jul	13
88 Quebeck	46 49	73 36 W		5.5	-9.9	3.8	20.2	7.8	-11.6	Jan	21.8	Jul	3
97 Neu-Archangelsk a)				6.3	1.0	4.7	12.5	7.1	0.8	Dec	12.3	Aug	10 ? n. St.
b)				5.9	0.0	4.4	12.4	6.6	-1.3	Jan	12.9	Aug	5½ Stund. n. St
69 ~~Mitau~~ Eastport				6.0	-4.6	4.6	16.0	8.1	-5.4	Jan	17.4	Jul	12
95 Mitau	56 39	21 24.0		6.1	-4.1	4.9	16.7	6.6	-5.5	Jan	17.5	Jul	25 ? n. St.
96 Ft. Winnebago	43 35	91 18 W		6.1	-7.9	6.9	19.0	6.6	-8.6	Febr	20.5	Jul	10
97 Riga	56 57			6.2	-4.0	4.9	16.5	7.6	-5.2	Jan	17.5	Jul	7 (a. St. red. auf n. St.)
98 Arys	53 48	19 47 O	75	6.2	-4.3	5.3	16.6	6.8	-5.5	Jan	17.0	Jul	17
99 Ft. Wilkins	47 27	90 20 W		6.2	-4.9	6.8	16.9	6.6	-6.3	Dec	18.4	Aug	2
77 Tegel				6.2	-2.7	5.8	15.0	6.7	-4.1	Jan	15.5	Jul	
66 Rehberg				6.4	-2.5	5.8	15.5	6.8	-3.9	Jan	16.0	Jul	
72 Potsdam				6.4	-6.7	6.1	19.1	7.4	-7.4	Febr	20.2	Jul	20
73 Fairfield				6.4	-6.0	5.7	18.3	7.8	-6.6	Febr	19.0	Jul	17
91 Tilsit				6.4	-3.8	5.7	16.5	7.2	-5.5	Jan	17.2	Jul	32
113 Oneida-Conferenz	42 55	78 6 W	200	6.5	-5.6	5.7	18.9	7.0	-6.0	Febr	19.4	Jul	19
81 Lowville				6.6	-5.9	5.7	18.6	8.0	-6.9	Jan	20.1	Jul	18
78 Peissenberg				6.5	-1.2	5.9	14.3	6.8	-2.3	Jan	14.8	Jul	54
118 Charkow				6.6	-6.3	3.6	18.9	6.1	-9.9	Jan	20.3	Jul	8 ? n. St
119 ~~Co[illegible]~~ Lemberg	49° 51'	41° 42' ?		~~6.9~~ 6.7	-4.1	6.6	16.7	7.6	-6.5	Jan	17.5	Jul	20
86 Hohenelbe (bis hierher [illegible])				6.9	-2.5	4.2	16.2	7.5	-3.9	Jan	16.8	Jul	
100 ~~[illegible]~~ Ft. Howard				6.9	-6.4	6.7	19.9	7.6	-7.2	Jan	21.5	Jul	17
117 Ft. Snelling				7.0	-8.3	8.0	18.0	7.4	-9.7	Jan	22.9	Jul	20
87 Hohenfurth				7.0	-3.1	7.3	16.9	7.1	-4.5	Jan	17.5	Aug	
105 ~~Perth~~ Warschau				7.0	-3.8	6.9	17.4	7.5	-5.9	Jan	17.9	Jul	25
~~Burlington Bath~~	~~43 51~~	~~72 8 W~~		~~7.1~~	~~-4.5~~	~~5.5~~	~~18.6~~	~~8.7~~	~~-4.9~~	~~Jan~~	~~20.4~~	~~Jul~~	~~10½~~
~~Dover~~ Burlington	44 27	75 30 W	50	7.2	-5.4	5.8	19.7	8.7	-5.9	Jan	20.9	Jul	10
Dover	43 13	72 14 W		7.3	-4.3	6.0	19.4	8.3	-4.7	Febr	21.3	Jul	10½

Folge der Nummern

75.76.79.77.80.82.83
66.72.73.91.85.78
Oneida-Conferenz
81.88.89.90.~~92.93.94~~
Charkow, Lemberg
92.93.94.96.86.100
98.99.100.101.102.103
104.117.87.105
106.107.108

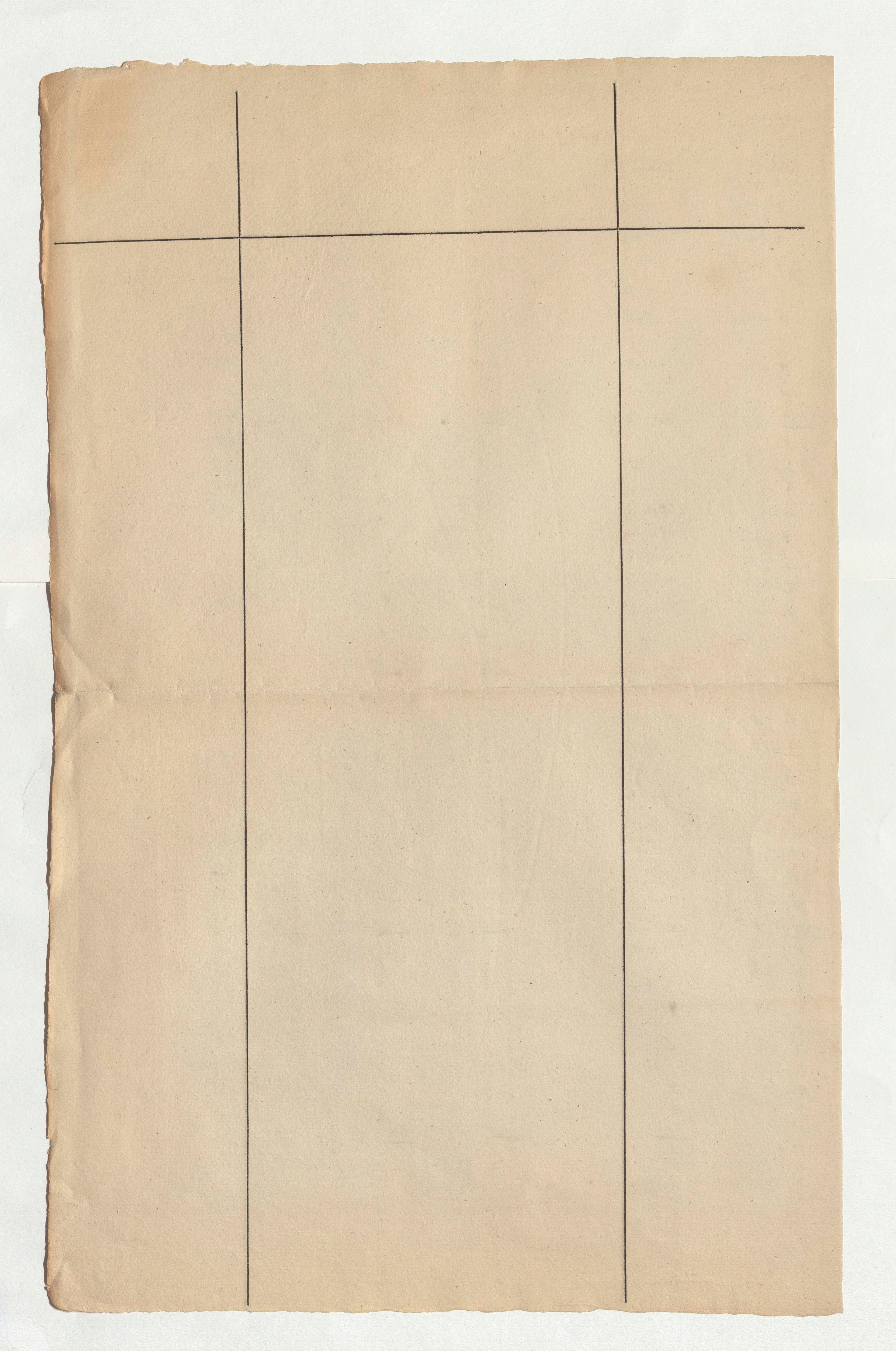
Unter [illegible] No. 86 [illegible] [illegible] die letzten [illegible] [24]

1273

97 — [illegible]
98 nor 1,a
99 — b

400	131,r	401	131,s	402	131,t	403	131,u	404	132	405	132,a	406	132,b
407	132,c	408	136	409	135	410	136,a	411	b	412	c	413	d; 138,a
414	e; 138,b	415	f; 138,c	416	g; 138,d	417	139	418	139,a	419	b	420	c
421	d	422	e										

100	— 2	150	22,c	200	51	250	63,b ~~250~~	300	93	350	116
1	nor 1,c		30	1	49	1	48	1	87	1	120
2	— d		26,a	2	49	2	63,c	2.	96,a	2.	121,a
3	— e		— b	3	50,a	3	61	3	— b	3	— b
4	— f		— c	4	— b	4	64,a	4	— c	4	— c
5	— 5		— d	5	— c	5	— b	5.	— d	5	— d
6	— 4,a		27,a	6	57	6	66,a	6	94	6.	— e
7	— b		— b	7	50,d	7	— b	7.	96,e	7	127 & 128
8	— c		— c	8	— e	8	66	8	99,a	8	121,f
9	— 12		24	9	— f	9	66,c	9	— b	9	— g
110	4,d	160	27,d	210	45	260	69	310	— c	360	127,a; 129,a
1	— 6		— e	1	50,g	1	73	1	101,a	1	— b; — b
2	— 10		32,a	2	— h	+ 2		2	— b	2	— c
3	— 22		— b	3	54,a	3	64	3.	— c	3	— d
4	4,e	4	— 13	4	— b	4	65	4	103	4	— e
5	— f	5	— 41	5	— c	5	71,a	5	101	5	126
6	7,a	6	— 37	6	— d	6	— b	6	102	6	129
7	— 3	7	— 47	7	— e	7	70	7.	100	7	130,a
8	— 4	8	— 38	8	— f	8	71,c	8.	106,a	8	— b
9	7,b		35,a	9	— g	9	74	9	— b	9	— c
120	— 19	170	— b	220	56,a	270	71,d	320	— c	370	120
1	19,a		— c	1	— b	1	— e	1	108,a	1	130,d
2	— b		— 40	2	— c	2	— f	2	— b	2	— e
3	— c		36,a	3	— d	3	76	3	109	3	— f
4	— d		— b	4	— e	4	73,a	4.	109,a	4	— g
5	— 7		+ 43	5	58	5	— b	5	— b	5	— h
6	— 23		36,c	6	55	6	72	6	106	6	— i
7	19,e		— d	7	56,f	7	74	7.	111,a	7	— k
8	— f		37,a	8	— g	8	77	8	— b	8	— l
9	— g		— b	9	58,a	9	76	9	— c	9	— m
130	— 18	180	— c	230	— b	280	80	330	— d	380	— n
+ 1			— d	1	— c	1	81	1	113	1	131,a
2	19,h		31	2	— d	2	83	2	124	2	— b
+ 3			37,e	3	— e	3	84,a	3	114	3	— c
4	— 33	4	32	4	— f	4	86	4.	114,a	4	— d
+ 5			37,f	5	— g	5	84,b	5	— b	5	— e
+ 6		6	50	6	59,a	6	85	6	— c	6	— f
7	— 27		37,g	7	— b	7	86,a	7	— d	7	— g
8	— 17	+ 8		+ 8		8	— b	8	— e	8	— h
+ 9		+ 9		9	60	9	— c	9	— f	9	— i
+ 140		+ 190		240	60	290	nor 90,a	340	111	390	— k
1	— 11	+ 1		+ 1		1	— b	+ 1		1	— l
2	— 25	+ 2		2	93	2	— c	2.	117,a	2	— m
3	20,a	3	38,a	3	61,a	3	— d	3	104	3	131
4	— b	4	— b	4	— b	+ 4		4.	117,b	4	131,n
5	— 35	5	— c	5	— c	5	88	5	119	5	~~135 [illegible]~~ 135
6	— 29	6	— d	6	63	6	90	6	117	6	131,o
7	22,a	7	59	7	61,d	(7)	91,a	7.	119,a	7	— p
8	— b	+ 8		8	62	8	— b	8	— b	8	137
9	— 14	9	nor 47	9	63,a	9	92	9	118	9	131,q



Schema für die Tafeln – 2,

neue No.	Drucktafeln	Dove Ms.
160	123	
161	. . . .	13
162	124	
163	. . . .	12
164	. . . .	11
165	. . . .	15
166	127	
167	128	
168	129	
169	131	
170	132	
171	133	
172	135	
173	136	
174	. . . .	16
175	. . . .	17
176	. . . .	18
177	139	
178	140	
179	. . . .	20
180	143	
181	144	
182	. . . .	22
183	. . . .	21
184	147	
185	. . . .	19
186	148	
187	. . . .	23
188	150	
189	. . . .	24
190	. . . .	26
191	. . . .	25
192	152	
193	153	
194	. . . .	27
195	. . . .	28
196	154	
197	155	
198	156	
199	157	

neue No.	alte Drucktaf.	Dove Ms.
200	158	
201	160	
202	. . . .	30
203	. . . .	32
204	. . . .	29
205	161	
206	. . . .	31
207	162	
208	163	
209	. . . .	35
210	. . . .	33
211	. . . .	34
212	169	
213	170	
214	171	
215	. . . .	36
216	173	
217	174	
218	176	
219	177	
220	. . . .	37
221	178	
222	179	
223	180	
224	181	
225	. . . .	39
226	183	
227	185	
228	187	
229	. . . .	38
230	188	
231	189	
232	190	
233	. . . .	40
234	191	
235	192	
236	. . . .	42
237	193	
238	. . . .	43
239	. . . .	46
240	194	
241	195	
242	. . . .	44
243	196	
244	. . . .	45
245	. . . .	41
246	198	
247	199	
248	. . . .	48
249	. . . .	49

neue No.	alte Drucktaf.	Dove Ms.
250	. . . .	47
251	. . . .	51
252	. . . .	50
253	202	
254	203	
255	204	
256	205	
257	207	
258	208	
259	209	
260	211	
261	212	
262	. . . .	52
263	. . . .	54
264	. . . .	53
265	. . . .	56
266	. . . .	55
267	213	
268	214	
269	215	
270	217	
271	216	
272	218	
273	219	
274	220	
275	221	
276	222	
277	223	
278	224	
279	. . . .	57
280	227	
281	228	
282	229	
283	230	
284	231	
285	232	
286	. . . .	58
287	233	
288	234	
289	235	
290	236	
291	237	
292	. . . .	59
293	. . . .	60
294	240	
295	241	
296	. . . .	61
297	243	
298	244	
299	245	

neue No.	alte Drucktaf.	Dove Ms.
300	247	
301	. . . .	62
302	. . . .	63
303	249	
304	250	
305	252	
306	. . . .	64
307	254	
308	255	
309	256	
310	. . . .	66
311	. . . .	65
312	257	
313	259	
314	. . . .	67
315	. . . .	68
316	. . . .	69
317	262	
318	. . . .	70
319	~~264~~	71
320	265	~~71~~
321	268	
322	270	
323	271	
324	266	
325	. . . .	73
326	272	
327	. . . .	72
328	274	
329	275	
330	. . . .	74
331	277	
332	. . . .	76
333	. . . .	75
334	. . . .	78
335	. . . .	77
336	279	
337	. . . .	79
338	. . . .	82
339	. . . .	81
340	. . . .	84
341	. . . .	80
342	. . . .	83
343	283	
344	285	
345 / 346	. . . . 88 | 347 89	85
346 / 348	. . . .	86
347 / 349	287	
350 ~~348~~	288	
351 ~~349~~	. . . .	87

Schema für die Tafeln – 3

neue No.	alte Druckpag.	Dove Ms.
~~350~~	~~289~~	
~~351~~		
352	289	
353	290	
354	291	
355	292	
356	293	
357	294	
358	...	90
359	...	91
360	297	
361	298	
362	300	~~92~~
363	...	92
364	...	93
365	...	94
366	...	95
367	302	
368	...	96
369	303	
370	304	
371	305	
372	...	99
373	...	97
374	...	98
375	307	
376	...	100
377	308	
378	309	
379	310	
380	...	101
381	311	
382	...	102
383	312	
384	313	
385	...	103
386	314	
387	...	105
388	...	104
389	...	106
390	318	
391	319	
392	320	
393	...	107
394	...	108
395	321	
396	322	
~~397~~	~~323~~	
397	...	109
398	324	
399	325	

neue No.	alte Druckpag.	Dove Ms.
	~~325~~	
400	...	110
401	...	111
402	327	
403	328	
404	329	
405	330	
406	...	112
407	...	113
408	331	
409	...	114
410	334	
411	335	
412	336	
413	337	
414	338	
415	339	
416	...	115
417	...	116
418	...	117
419	341	
420	342	
421	344	
422	~~XX~~ ...	118
423	~~XXX~~ ...	~~XX~~ 119
424	347	
425	348	
426	...	120
427	...	121
428	...	122
429	...	123
430	...	124
431	352	
432	353	
433	354	
434	355	
435	356	
436	...	125
437	358	
438	359	
439	...	126
440	360	
441	...	127
442	361	
443	...	128
444	...	129
445	362	
446	363	
447	364	
448	...	130
449	367	

neue No.	alte Druckpag.	Dove Ms.
450	368	
451	369	
452	371	
453	372	
454	373	
455	374	
456	375	
457	376	
458	377	
459	378	
460	379	
461	380	
462	...	131
463	381	
464	382	
465	383	
466	385	
467	384	
468	386	
469	387	
470	388	
471	389	
472	390	
473	391	
474	392	
475	394	
476	396	
477	397	
478	399	
479	400	
480	401	
481	402	
482	403	
483	...	132
484	...	133
485	405	
486	406	
487	407	
488	...	135
489	...	134
490	...	136
491	409	
492	...	137
493	410	
494	411	
495	412	
496	...	138
497	413	
498	414	
499	415	

~~500~~	~~417~~	
501	416	
502	...	139
503	418	
504	419	
505	420	
506	421	
507	422	
~~508~~		
~~509~~		

500	416	
501	...	139
502	418	
503	419	
504	420	
505	421	
506	422	

1275 (1

Schema für den Satz der Tafeln II u. folgd.

Ich habe dem Setzer hier vornen, mit blauer Tinte, die laufende No. der Örter; da die gedruckte Tafel I mit No. 130 (~~Hohenelb~~ Toronto) schliesst, so beginnt meine Anweisung mit No. ~~[illegible]~~ 131, der ersten No. der neu zu setzenden Tafel II. Neben diese blaue laufende No. setze ich dem Setzer nun die Anweisung, woher er den Ort mit allen seinen Elementen (die ganze Zeile in der Tabelle) zu entnehmen hat. Dies ist entweder die alten gedruckten Tafeln (Taf. II, III, IV) oder die 3 Manuskript-Blätter des Geh. Prof. Dove. Die schwarze Ziffer bezeichnet die No. der gedruckten Tafeln, die rothe Ziffer die No. von Dove's Manuskript.

Laufende No., wie sie gedruckt wird	No. der gedruckten Tafeln	No. von Dove's 3 Mskr.-Blättern
131	98	
132	~~[illegible]~~ 99	
133	~~[illegible]~~ hierher kommt No. 124 der in Stuttg. gesetzten Tafel, nämlich: Hohenelb	
134	101	
135	102	
136	103	
137	~~XII~~	1
138	104	~~1~~
139		2
140	106	
141	107	
142	108	
143		3
144.	Burlington ‖ 44 27' | 75 30' | 50 ‖ 7,2 ‖ −5,4 | 5,8 | 19,7 | 8,7 ‖ −5,9 Jan.) 20,9 Jul. ‖ 10	
145	110	
146		5
147	114	
148		4
149	115	
150	116	
151		6
152		7
153	119	
154		10
155		9
156		8
157		14
158	121	
159	122	

Vertheilung der Wärme auf der Erdoberfläche in der jährlichen Periode,

nach Alexander von Humboldt,

Wilhelm Mahlmann.

(Mittlere Temperatur des Jahres und deren Vertheilung auf die Jahreszeiten. — Die Grade sind nach dem hunderttheiligen Thermometer gerechnet; den Temperaturen über Null ist das Zeichen + nicht beigefügt.)

Tafel I. Von — 18°,7 bis + 6°,8 mittlerer Jahres-Temperatur.

Oerter	Geographische Breite	Länge östlich oder westlich vom Pariser Meridian	Höhe über dem Meere in Toisen	Mittlere Temperatur des Jahres	des Winters	des Frühlings	des Sommers	des Herbstes	Kältester Monat	Wärmster Monat	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen
1. Melville-Insel a)	74° 47′ N.	113° 8′ W.	—	—18,7	—33,5	—19,5	2,8	—18,0	—35,8 Febr.	5,8 Juli	1; Schiffsbeobachtungen (Parry)
2. Iglolik-Insel b)	69 19 "	84 23 "	—	—16,6	—29,7	—16,8	1,7	—14,0	—33,5 Dec.	3,9 "	1; desgl. (Parry)
3. Ustjansk (Sibirien)	70 55 "	133 22 O.	—	—16,6	—38,4	—14,7	9,2	—23,9	—40,3 Jan.	13,7 "	1—3; v. Wrangel
4. Port Bowen c)	73 14 "	91 15 W.	—	—15,8	—31,7	—21,0	2,7	—11,9	—33,8 "	3,8 "	1; Schiffsbeob.
5. Boothia Felix	70 2 "	94 10 "	—	—15,7	—33,2	—20,7	3,4	—12,4	—35,6 Febr.	5,1 "	2—3
6. Winter-Insel d)	66 11 "	85 31 "	—	—14,0	—29,1	—14,2	1,7	— 8,0	—31,1 "	2,7 Aug.	1; Schiffsbeob.
7. Ft. Hope (Nordamer.)	66 32 "	89 16 "	—	—13,2	—31,7	—15,4	4,4	—10,0	—34,1 Jan.	6,7 Juli	1 Jahr
8. Fort Confidence	66 54 "	121 9 "	......	......	—32,0	.....	.....	.....	—34,0 "	10,5 "	1
9. Nishnei Kolymsk	68 32 "	158 34 O.	—	......	—32,4	— 8,2	.....	—17,3	—35,1 "	....	1—3; neuer Styl
10. Fort Enterprise	64° 28′ N.	115° 26′ W.	130	......	—30,9	—13,2	.....	— 7,3	—34,2 Dec.	....	1
11. Jakutsk	62 1 "	127 24 O.	45	—11,0	—38,2	— 9,5	14,7	—11,0	—41,8 Jan.	17,0 Juli	15; neuer Styl
12. Nowaja Semlja	70 37 "	55 27 "	—	— 9,4	—16,0	—15,9	2,0	— 7,9	—23,7 März	3,1 Aug.	1; Felsenb., Karische Pforte neuer Styl
13. — —	73 19 "	51 30 "	—	— 8,4	—19,0	—11,8	3,6	— 6,3	—22,1 Febr.	5,0 "	1; West.-Ende von Matotschkin-Schar; [n. St.
14. Korennoje Filipowskoje (Sib.)	71 5 "	116 13 "	—	—	—	—	7,3	—	—	—	
15. Udskoi	54 30 "	132 39 "	—	— 4,6	—27,8	— 3,1	14,9	— 2,7	—29,7 Dec.	16,1 Juli	1; neuer Styl
16. Fort Franklin	65 12 "	125 33 W.	35	— 8,2	—27,2	—10,0	10,2	— 6,0	—30,2 Jan.	11,2 "	1—2; westlich von der Hudsons-Bai
17. Fort Reliance	62 46 "	109 1 "	55	......	—29,1	—10,7	.....	.....	—31,7 "	....	1—2; (aus 15 tägl. Beob. uncorr.)
18. Spitzbergen	80 "	14 O.	—	......	......	.....	3,4	.....	....	4,6 Juli	1
19. Grönländisches Meer	78 "	b. Spitzberg.	—	(— 7,7)	......	— 9,4	1,4	.....	....	2,8 "	6—12; Scoresby; neue Schiffsbeob.
20. Nowaja Semlja	73° 57′ N.	52° 28′ O.	—	— 7,3	—14,1	—10,3	4,2	— 7,4	(—17,2 Nov.)	5,3 "	1; seichte Bai; neuer Styl
21. Grönländisches Meer	72 "	21 W.	—	......	......	.....	1,4	.....	....	1,8 Aug.	1; Schiffsbeobachtungen
22. — —	80 "	8 O.	—	......	......	.....	1,4	.....	....	2,2 Juli	1; desgl.
23. Hebron (Labrador)	58 "	66 W.	......	— 5,3	—18,8	— 7,7	6,1	— 0,8	—20,7 Febr.	9,5 Aug.	2
24. Nain (Labrador)	57 10 "	64 10 "	—	— 3,8	—18,3	— 6,1	7,5	1,6	—20,6 Jan.	9,9 "	4—5
25. Nertschinsk	51 55 "	114 9 O.	290	— 3,7	—26,5	— 1,1	16,2	— 3,3	—29,5 "	17,9 Juli	8½; neuer Styl
26. Ajansk	56 27 "	136 6 O.	—	— 3,6	—18,7	— 4,2	10,8	— 2,0	—20,9 "	12,6 "	4; neuer Styl
27. Fort Simpson	62 11 "	123 52 W.	40	— 3,5	—23,5	— 2,8	15,1	— 2,8	—24,8 "	17,5 Juni	1—3; centrales brit. Amerika
28. Enontekies	68 40 "	20 0 O.	223	— 2,7	—17,0	— 3,9	12,6	— 2,7	—17,8 "	14,5 Juli	4
29. St. Maria (Stelvio)	46 31 "	8 4 "	1273	— 2,7	—10,8	— 4,6	7,5	— 3,0	—12,5 "	9,4 "	10
30. Tobolsk	58° 11′ N.	65° 56′ O.	18	— 2,4	—19,8	.....	14,0?	.....	....	....	15; unsicher
31. Godthaab	64 10 "	54 2 W.	......	— 1,9	—10,0	— 2,9	6,0	— 0,6	—10,6 Jan.	6,5 Juli	1—3
32. St. Bernhard a)	45 50 "	4 45 O.	1280	— 1,3	— 8,3	— 2,5	6,3	— 0,9	— 9,2 "	6,8 "	33
b)			—	— 1,9	— 8,6	— 3,3	5,3	— 1,0	—10,3 "	6,0 "	10 (n. Plantamour)
33. Bogoslowsk	59 44 "	57 40 "	80	— 1,3	—18,1	— 1,3	16,0	— 1,3	—19,1 Dec.	18,9 "	11; neuer Styl
34. St. Gotthard	46 33 "	6 14 "	1075	— 0,8	— 7,6	— 2,7	6,7	0,0	— 8,4 Febr.	7,5 Aug.	10—11
35. Irkutsk	52 16 "	101 58 "	210	— 0,7	—18,5	0,6	16,1	— 0,9	—12,2 Jan.	17,0 Juli	15; neuer Styl
36. Haapakyla (Schweden)	66 27 "	21 27 "	......	— 0,5	—14,2	— 2,3	14,4	0,1	—15,9 "	16,4 "	30
37. Slatoust (Ural)	55 11 "	57 32 "	164	— 0,3	—16,2	— 0,2	15,0	0,0	—18,0 "	17,0 "	12; neuer Styl
38. Eyafiordur	65 40 "	22 0 W.	—	0,0	— 6,2	— 2,2	7,7	1,4	— 7,6 Dec.	8,3 "	2
39. Tara	56 53 "	72 4 O.	—	0,1	—20,8	0,1	20,6	— 0,4	—22,9 Jan.	22,6 "	10; neuer Styl
40. Nordcap (Norwegen)	71° 10′ N.	23° 30′ O.	—	0,1	— 4,6	— 1,3	6,4	— 0,1	— 5,5 "	8,1 "	1; unsicher
41. Katharinenburg	56 48 "	58 15 "	128	0,4	—15,4	1,0	15,9	0,7	—16,8 "	18,0 "	14; neuer Styl
42. Barnaul	53 19 "	81 43 "	60	0,5	—17,6	0,8	18,1	0,2	—20,1 "	20,0 "	12; neuer Styl
43. Schneekoppe	50 44 "	13 24 "	820	......	......	.....	8,1	.....	....	9,0 "	8—10
44. Obir	46 37 "	12 0 "	1047	0,7	— 5,2	— 1,6	8,4	1,2	— 6,1 März	10,3 Juni	1
45. Ust-Sisolsk	61 40 "	48 33 "	—	0,8	—13,7	0,6	15,0	1,3	—13,6 Jan.	16,6 Juli	18; neuer Styl
46. Uleaborg	65 3 "	23 6 "	—	0,7*?	—11,1	— 2,7	14,3	— 2,2	—13,5 "	16,4 "	(* auf viele Jahre reduc.) 6; unsicher
47. Alten	69 58 "	21 23 "	—	1,8	— 7,5	— 3,9	10,1	8,3	— 9,2 Febr.	12,4 Aug.	11
48. Archangelsk	64 32 "	38 13 "	—	0,8	—12,7	— 0,4	13,9	1,9	—13,9 Jan.	15,6 Juli	18—19; neuer Styl
49. Brocken	51 48 "	8 17 "	583	1,3	— 6,4	— 0,1	9,1	2,6	— 8,1 "	9,5 Aug.	14
50. Vent	46° 52′ N.	8° 35′ O.	965	1,3	— 7,4	— 0,4	12,4	0,5	— 8,1 Febr.	12,7 Juli	1
51. Nishnei Tagilsk	57 56 "	57 48 "	—	1,9	—15,4	2,5	19,1	1,6	—17,5 Jan.	21,1 Juli	6; neuer Styl
52. Carlö	65 0 "	22 30 "	—	2,0	— 9,4	— 0,2	14,5	3,4	—11,0 "	16,3 "	18
53. Petropawlowsk	53 0 "	156 19 "	—	2,0	— 7,1	— 0,3	12,6	3,1	....	....	2; neuer Styl
54. Umea	63 50 "	17 56 "	—	2,1*	—10,2	0,6	14,1	3,1	—11,3 Jan.	16,2 Juli	(* 23) 8—9
55. Kasan	55 47 "	46 47 "	—	2,1*	—14,5	2,6	17,1	2,6	—16,5 "	18,6 "	(* 15) 11—12; neuer Styl
56. Hernösand	62 38 "	15 33 "	—	2,3	— 8,1	0,2	13,4	3,6	— 8,7 "	14,8 "	28
57. Wologda	59 14 "	37 33 "	—	2,7	— 9,9	1,3	16,9	2,6	—10,6 Febr.	17,9 "	6; neuer Styl
58. Orenburg	51 45 "	52 46 "	37	2,8	—12,8	4,3	9,1	0,6	—14,4 Jan.	20,2 "	3; neuer Styl
59. Nishnei-Nowgorod	56 20 "	41 41 "	......	3,1*	—10,4	5,8	17,6	1,1	—14,5 Dec.	20,7 "	(* auf viele Jahre red.) 1—2; neuer Styl
60. Wörö	63° 9′ N.	19° 39′ O.	—	3,4	— 8,0	2,0	15,6	3,9	— 9,3 Jan.	17,5 "	25
61. St. Petersburg a)	59 56 "	27 59 "	—	3,4	— 8,1	1,8	15,8	4,3	— 9,3 "	17,1 "	40; neuer Styl
b)			—	3,7	— 7,1	2,1	15,9	4,6	— 9,0 "	17,0 "	25; neuer Styl
62. St. John (Neufundland)	47 34 "	54 58 W.	22	3,5	— 4,9	0,2	12,2	6,5	— 6,2 Febr.	14,4 Aug.	5
63. Helsingfors	60 10 "	22 41 O.	—	3,7	— 6,4	1,2	14,8	5,3	— 8,1 Jan.	16,0 Juli	11
64. Reikiavik (Island)	64 8 "	24 16 W.	—	4,0	— 1,6	2,4	12,0	3,3	— 2,1 Febr.	13,5 "	14—15
65. Fellin	58 22 "	23 18 O.	—	4,0	— 5,6	2,9	14,4	4,6	— 6,6 Jan.	15,5 "	25 (alter Styl reduc. auf neuen Styl)
66. Iluluk (russ. Amerika)	53 52 "	168 45 "	......	4,1	— 0,1 / 0,2	2,2 / 1,3	10,5 / 9,1	3,7 / 5,8	— 1,1 Dec. /	13,5 Aug. / 11,8 "	1—2 alter Styl / auf neuen Styl reducirt
67. Williamstown	44 7 "	74 52 W.	250	4,1	— 8,7	3,3	16,4	5,3	— 9,2 Jan.	17,8 Juli	13
68. Falun (Schweden)	60 39 "	13 25 O.	62	4,4	— 5,5	3,2	14,6	5,3	— 7,4 "	15,8 "	9
69. Moskau a)	55 46 "	35 17 "	67	4,5	— 9,1	4,6	17,9	4,4	—10,0 "	19,2 "	26 (20 alter Styl reducirt)
b)				4,3	— 9,1	3,3	18,4	4,8	—11,8 "	18,6 "	10; neuer Styl
70. Haller Salzberg	47° 18′ N.	9° 7′ O.	755	4,4	— 2,7	2,3	11,7	6,2	— 2,9 "	12,3 Juni	1
71. Ft. Mackinak	45 51 "	87 25 W.	—	4,4	— 7,3	2,7	16,0	6,4	— 8,9 Febr.	17,4 Juli	9
72. Hannover (Nordamerika)	43 40 "	74 30 "	......	4,5	— 8,8	3,4	17,1	6,3	....	....	3; zu niedrig (kalte Jahre)
73. Fort Brady	46 39 "	87 16 "	93	4,5	— 7,7	3,5	16,5	6,1	— 8,8 Febr.	17,9 Juli	18
74. Abo	60 27 "	19 57 O.	—	4,6	— 5,4	2,6	15,7	5,4	— 6,1 Jan.	17,6 "	17
75. Houlton	46 8 "	70 9 W.	100	4,6	— 8,8	4,2	17,2	6,2	— 9,6 "	18,4 "	14
76. Gorigoretsk	54 30 "	28 5 O.	80	4,7	— 7,9	4,0	16,9	5,9	— 9,6 "	18,0 "	6; neuer Styl
77. Antisana	—0 14 "	81 5 W.	2050	4,9	— 3,5	4,9	5,7	5,6	2,9 Jul.	6,2 Febr.	1
78. Orel	52 58 "	53 46 O.	—	5,0	— 8,9	3,6	18,9	6,1	— 9,9 Jan.	20,3 Juli	8; neuer Styl
79. Kursk	51 44 "	33 54 "	—	5,0	— 8,0	4,4	18,0	5,6	— 8,8 "	19,3 "	12
80. Tambow (Rußland)	52° 47′ N.	39° 8′ O.	32?	5,0	— 9,1 / — 9,1	8,3 / 5,2	18,5 / 18,6	2,5 / 4,7	—10,5 " / —10,9 "	20,1 " / 19,9 "	13 alter Styl / auf neuen Styl reducirt
81. Fort Famine (Magellans-Straße)	53 38 S.	73 14 W.	—	......	1,1	.....	.....	5,7	0,6 "	....	1; P. King
82. Christiania	59 54 N.	8 25 "	—	5,0	— 5,3	4,0	15,6	5,8	— 5,9 "	16,1 Juli	14
83. Upsala	59 52 "	15 18 O.	—	5,1 / 5,3	— 3,9 /	3,3 /	15,1 /	6,1 /	— 5,1 " / — 5,0 "	16,2 " / 16,8 "	32; neuere Beobachtungen / 83
84. Dorpat	58 23 "	24 23 "	33	5,2	— 4,1	4,0	16,8	5,3	— 6,8* "	17,5* Aug.	6 (* 3)
85. Newburg	41 9 "	81 25 W.	25	5,2	— 7,3	4,9	18,7	8,4	— 8,4 "	19,8 Juli	13
86. Söndmör (Norwegen)	62 30 "	4 0 O.	—	5,3	— 2,7	4,0	13,3	6,5	— 4,4 "	14,3 "	19
87. Drontheim	63 25 "	8 2 "	......	5,4*	— 2,4	4,5	13,4	4,7	— 4,9 "	14,8 Aug.	(* auf mehrere Jahre reducirt) 2
88. Quebec	46 49 "	73 36 W.	—	5,5	— 9,9	3,8	20,2	7,8	—11,6 "	21,8 Juli	3
89. Stockholm	59 21 "	15 43 O.	21	5,6	— 3,6	3,5	16,1	6,5	— 4,5 "	17,6 "	65
90. Pompey (Verein. St.)	42° 56′ N.	78° 25′ W.	200	5,6*	— 6,2	4,8	17,5	6,1	— 6,6 "	18,7 Juli	(* 18) 16—17
91. Cuba (Neu-York)	42 20 "	80 20 "	239	5,6	— 5,9	4,4	17,3	6,5	....	....	2—3
92. Neu-Archangelsk a)				6,3	1,0	4,7	12,5	7,1	0,8 Dec.	12,2 Aug.	10
b)				5,9	0,0	4,4	12,4	6,6	— 1,3 Jan.	12,0 "	5½, stündl. neuer Styl
93. Eastport (Verein. St.)	44 54 "	69 16 "	—	6,0	— 4,6	4,6	16,0	8,1	— 5,4 "	17,4 Juli	12
94. Cazenovia	42 55 "	78 6 "	197	6,1*	— 5,8	5,4	17,9	7,1	— 6,4 Febr.	19,2 "	(* 14) 12—13
95. Mitau	56 39 "	21 24 O.	—	6,1	— 4,1	4,9	16,7	6,6	— 5,5 Jan.	17,5 "	25; neuer Styl
96. Fort Winnebago	43 35 "	91 18 W.	—	6,1	— 7,9	6,9	19,0	6,6	— 8,6 Febr.	20,5 "	10
97. Riga	56 57 "		—	6,2	— 4,0	4,9	16,5	7,6	— 5,2 Jan.	17,5 "	7 (alter Styl reducirt auf neuen Styl)
98. Arys	53 48 "	19 47 O.	75	6,2	— 4,3	5,3	16,6	6,8	— 5,5 "	17,0 "	17
99. Ft. Wilkins	47 27 "	90 20 W.	—	6,2	— 4,9	6,8	16,9	6,6	— 6,3 Dec.	18,4 Aug.	2
100. Königsberg	54° 43′ N.	18° 10′ O.	—	6,2	— 3,3	5,3	15,9	6,7	— 4,2 Jan.	17,0 Juli	24
101. Saratow	51 31 "	43 46 "	—	6,2*	— 8,2	6,7	21,4	7,1	—10,3 "	....	(* 9) nur Ein Jahr
102. Halifax (Neuschottland)	44 39 "	65 57 W.	—	6,2	— 4,4	2,9	17,2	9,0	— 5,2 "	19,2 Juli	2, 3, 8 und 9
103. Stift Tepl (Böhmen)	49 58 "	10 33 O.	330	6,2	— 2,7	5,8	15,0	6,7	— 4,1 "	15,5 "	11
104. Carlstadt (Schweden)	59 23 "	11 10 "	27	6,3	— 2,7	4,7	16,2	6,9	— 3,6 "	17,5 "	10
105. Cherry-Valley	42 48 W.	77 7 "	209	6,3*	— 5,6	5,4	18,5	7,0	— 6,7 Febr.	19,6 "	(* 14) 13
106. Homer	42 38 "	78 31 "	171	6,3	— 5,1	5,6	17,8	7,1	— 6,4 "	18,8 "	11
107. Rehberg	49 6 "	11 7 O.	420	6,4	— 2,5	5,8	15,5	6,8	— 3,9 Jan.	16,0 "	10
108. Potsdam (Neu-York)	44 40 "	77 20 W.	62	6,4	— 6,7	6,1	19,1	7,4	— 7,4 Febr.	20,2 "	20
109. Fairfield	43 5 "	77 15 "	185	6,4	— 6,0	5,7	18,3	7,8	— 6,6 "	19,0 "	17
110. Tilsit	55° 4′ N.	19° 33′ O.	—	6,4	— 3,8	5,7	16,5	7,2	— 5,5 Jan.	17,2 "	32
111. Wilna	54 41 "	22 58 "	60	6,5	— 3,8	5,8	17,4	6,6	— 6,6 "	19,0 "	4; neuer Styl
112. Ober-Peissenberg	47 48 "	8 41 "	500	6,5	— 1,2	5,9	14,3	6,8	— 2,3 "	14,8 "	54
113. Oneida-Conferenz	42 55 "	78 6 W.	200	6,5	— 5,6	5,7	18,9	7,0	— 6,0 Febr.	19,2 "	19
114. Lowville	43 47 "	77 53 "	125	6,6	— 5,9	5,7	18,6	8,0	— 6,9 Jan.	20,1 "	18
115. Memel	55 43 "	18 18 "	—	6,6	— 2,7	5,0	16,4	7,8	— 3,6 "	17,0 "	10
116. Lead-Hills (Schottland)	55 25 "	6 8 "	200	6,6	0,2	6,4	13,1	6,5	— 0,2 "	14,0 "	10
117. Tegernsee	47 42 "	9 25 O.	377	6,6	— 1,9	5,7	15,3	7,3	....	....	8
118. Charkow			—	6,6	— 6,3	3,6	18,9	6,1	— 9,9 Jan.	20,3 "	9; neuer Styl
119. Lemberg	49 51 "	41 42 "	?	6,7	— 4,1	6,6	16,7	7,6	— 5,5 "	17,5 "	20
120. Hof (Franken)	50° 19′ N.	9° 37′ O.	254	6,7	— 1,5	5,4	15,4	7,4	— 3,3 "	16,2 "	8
121. Montreal	45 31 "	75 55 W.	......	6,7	— 8,2	6,3	20,4	8,2	— 9,7 "	21,7 "	15
122. Williamstown	42 43 "	75 33 "	155?	6,7	— 5,9	5,1	18,2	8,7	....	....	4
123. Genkingen (Schwaben)	48 25 "	6 50 O.	400	6,8	— 1,6	6,8	14,8	7,1	— 4,1 Jan.	15,7 Juli	7
124. Hohenelb (Böhmen)	50 38 "	13 14 "	235	6,9	— 2,5	4,2	16,2	7,5	— 3,9 "	16,8 "	(* 19) 15

a, b, c, d.) Nur die Jahres-Mittel sind wegen des Einflusses der Schiffswärme corrigirt; dasselbe gilt (wegen der Hüttenwärme) für die Orte auf Nowaja Semlja.

Corrector – Tafel 6)
(Tafel I)

1277

Solcher Tafeln werden den [illegible] Bänden der kleinen Schriften vier (alle von gleicher Größe) beigegeben werden.

Nachträge: Ränder links

Tafel: Haupttext

1278

Vertheilung

der

WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE IN DER JÄHRLICHEN PERIODE,

~~von~~ nach Alexander von Humboldt

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur~~en~~ des Jahres, ~~der~~ und deren Vertheilung auf die Jahreszeiten, ~~und des kältesten und wärmsten Monats; Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)~~ Die Grade sind nach dem hunderttheiligen Thermometer ~~angeg~~ gerechnet; den Temperaturen über Null ist das Zeichen + nicht beigefügt.)

Taf~~.~~el I. Von — ~~18,7!~~ 18°,7 bis + ~~6,8!~~ 6°,8 mittlere~~r~~ Jahres~~wärme~~-Temperatur.

Oerter.	~~Geographische~~ Breite.	Länge vom Pariser Meridian.	~~Meeres-~~ Höhe ~~Toisen.~~	Mittel-Temperatur ~~Mittlere Temperatur. Centesimalgrade.~~ des Jahres.	des Winters.	des Frühlings.	des Sommers.	des Herbstes.	Kältester Monat.	Wärmster Monat.	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen.
1. Melville-Insel (a)	74°47' N.	113° 8' W.	—	—18°,7	—33°,5	—19°,5	2°,8	—18°,0	—35°,8 Febr.	5°,8 Jul.	1; Schiffsbeobachtungen (Parry)
2. Igloolik-Insel (b)	69 19 -	84 23 -	—	—16,6	—29,7	—16,8	1,7	—14,0	—33,5 Dec.	3,9 -	1; desgl. (Parry)
3. Ustjansk (Sibirien)	70 55 -	133 22 O.	—	—16,6	—38,4	—14,7	9,2	—23,9	—40,3 Jan.	13,7 -	1-3; v. Wrangel
4. Port Bowen (c)	73 14 -	91 15 W.	—	—15,8	—31,7	—21,0	2,7	—11,9	—33,8 -	3,8 -	1; Schiffsbeob.
5. Boothia felix	70 2 -	94 10 -	—	—15,7	—33,2	—20,7	3,4	—12,4	—35,6 Febr.	5,1 -	2-3
6. Winter-Insel (d)	66 11 -	85 31 -	—	—14,0	—29,1	—14,2	1,7	— 8,0	—31,1 -	2,7 Aug.	1; Schiffsbeob.
7. Fort Confidence	66 54 -	121 9 -	......	.....	—32,0	.....	.....	.....	—34,0 Jan.	10,5 Jul.	1
8. Nishnei Kolymsk	68 32 -	158 34 O.	—	.....	—32,4	— 8,2	.....	—17,3	—35,1 -	.....	1-3; neuer Styl
9. Fort Enterprise	64 28 -	115 26 W.	130	.....	—30,9	—13,2	.....	— 7,3	—34,2 Dec.	.....	1
10. Jakutsk	62 1 -	127 24 O.	45	{ —10,5 / — 9,7	—38,0 / —38,9	— 9,4 / — 8,3	16,2 / 17,2	—10,8 / — 6,6	—43,0 Jan. / —40,5 Febr.	19,4 Jul. / 20,3 -	2-3; neuer Styl / mehrere J. (alter Styl?)
11. Nowaja Semlja	70°37' N.	55°27' O.	—	— 9.4	— 16.0	— 15.9	2.0	— 7.9	— 23.7 März	3.1 Aug.	1; Felsenb., Karische Pforte; Neuer Styl
12. - -	73 19 -	51 30 -	—	— 8.4	— 19.0	— 11.8	3.6	— 6.3	— 22.1 Febr.	5.0 -	1; Matotschkin-Schar; Neuer Styl
13. Ft. Franklin	65 12 -	125 33 W.	35	— 8.2	— 27.2	— 10.0	10.2	— 6.0	— 30.2 Jan.	11.2 Juli	1-2; westlich von der Hudsons-Bai
14. Ft. Reliance	62 46 -	109 1 -	55	.....	— 29.1	— 10.7	.....	.....	— 31.7 -	....	1-2; (aus 15 tägl. Beob. uncorr.)
15. Spitzbergen	80 " -	14 - O.	—	.....	.....	.....	3.4	.....	....	4.6 Juli	1
16. Grönländisches Meer.	78 " -	b. Spitzberg.	—	(— 7.7)	.....	— 9.4	1.4	.....	....	2.8 -	6-12; Scoresby, Schiffsbeobacht.
17. Nowaja Semlja	73 57 -	52 28 O.	—	— 7.3	— 14.1	— 10.3	4.2	— 7.4	(—17.2 Nov.)	5.3 -	1; Seichte Bai; Neuer Styl.
18. Grönländisches Meer	72 " -	21 " W.	—	.....	.....	.....	1.4	.....	....	1.8 Aug.	1; Schiffsbeobachtungen
19. -	80 " -	8 " O.	—	.....	.....	.....	1.4	.....	....	2.2 Juli	1; desgl.
20. Nertschinsk	51 55 -	114 9 -	290	— 5.7	— 31.1	— 4.4	17.4	— 4.6	— 34.6 Jan.	19.0 -	2-3; neuer Styl
21. Hebron (Labrador)	58° " N.	66° " W.	.....	— 5.3	— 18.8	— 7.7	6.1	— 0.8	— 20.7 Febr.	9.5 Aug.	2
22. Nain (Labrador)	57°10' -	64°10' -	—	— 3.8	— 18.3	— 6.1	7.5	1.6	— 20.6 Jan.	9.9 -	4-5
23. Ft. Simpson	62 11 -	123 52 -	40	— 3.5	— 23.5	— 2.8	15.1	— 2.8	— 24.8 -	17.5 Juni	1-3; centrales brit. Amerika.
24. Enontekies	68 40 -	20 0 O.	223	— 2.7	— 17.0	— 3.9	12.6	— 2.7	— 17.8 -	14.5 Juli	4
25. Tobolsk	58 11 -	65 56 -	18	— 2.4	— 19.8	.....	14.0?	.....	....	....	15; unsicher.
26. Godthaab	64 10 -	54 2 W.	.....	— 1.9	— 10.0	— 2.9	6.0	— 0.6	— 10.6 Jan.	6.5 Juli	1-3
27. Bogoslowsk	59 44 -	57 40 O.	80	— 1.6*	— 19.1	— 1.5	15.7	— 2.5	— 20.6 Dec.	17.3 -	(* 4-5) 3-4; neuer Styl.
28. Irkutsk	52 16 -	101 58 -	210	— 1.1	{ — 17.9 / — 17.8	[illegible] / 1.1	16.0 / 15.8	— 2.9 / — 0.1	— 20.1 Dec. / — 19.0 Jan.	17.6 - / 17.6 -	10; alter Styl / 10; auf neuen St. red. } Jahreszeiten zu hoch?
29. St. Bernhard-Hospiz	45 50 -	4 45 -	1280	— 1.0	— 7.8	— 2.0	6.1	— 0.4	— 8.9 -	6.7 -	25
30. Barnaul	53°19' N.	81°43' O.	60	— 0.9	— 18.6	— 0.7	16.9	— 1.3	— 21.7 -	19.2 -	5; neuer Styl.
31. St. Gotthard	46 33 -	6 14 -	1075	— 0.8	— 7.6	— 2.7	6.7	0.0	— 8.4 Febr.	7.5 Aug.	10-11
32. Haapakyla (Schweden)	66 27 -	21 27 -	.....	— 0.5	— 14.2	— 2.3	14.4	0.1	— 15.9 Jan.	16.4 Juli	30
33. Slatoust (Ural)	55 11 -	57 32 -	164	— 0.2	— 16.8	0.1	15.2	0.5	— 17.2 Febr.	16.1 -	7; neuer Styl
34. Katherinenburg	56 48 -	58 15 -	128	— 0.1	— 16.6	— 0.4	16.5	0.1	— 16.1 Dec.	18.2 -	6-7; neuer Styl.
35. Eyafiordur	65 40 -	22 0 W.	—	0.0	— 6.2	— 2.2	7.7	1.4	— 7.6 -	8.3 -	2
36. Nordcap (Norwegen)	71 10 -	23 30 O.	—	0.1	— 4.6	— 1.3	6.4	— 0.1	— 5.5 Jan.	8.1 -	1; unsicher.
37. Schneekoppe	50 44 -	13 24 -	820	.....	.....	.....	8.1	.....	....	9.0 -	8-10
38. Alten	69 58 -	21 23 -	—	0.6*	— 8.0	0.3	10.4	0.5	— 11.3 Jan.	11.9 -	(* 4) 2-3
39. Uleåborg	65 3 -	23 6 -	—	0.7*?	— 11.1	— 2.7	14.3	— 2.2	— 13.5 -	16.4 -	(* auf viele Jahre reduc.) 6; unsicher.
40. Archangelsk	64°32' N.	38°13' O.	—	0.8	— 12.7	— 0.4	13.9	1.9	— 13.9 -	15.6 -	18-19; neuer Styl.
41. Brocken	51 48 -	8 17 -	583	1.8*	— 8.2	0.0	8.7	3.0	....	....	(* auf 18 red.) 1-2; kalte Jahre.
42. Orenburg	51 45 -	52 46 -	37	1.8?	— 16.5	.....	19.0	2.7	....	22.5 -	Nur 1-2; Winter u. Sommer in kalten Jahren.
43. Carlö	65 0 -	22 30 -	—	2.0	— 9.4	— 0.2	14.5	3.4	— 11.0 Jan.	16.3 -	18
44. Petropawlowsk	53 0 -	156 19 -	—	2.0	— 7.1	— 0.3	12.6	3.1	....	....	2; neuer Styl.
45. Umeå	63 50 -	17 56 -	—	2.1*	— 10.2	0.6	14.1	3.1	— 11.3 Jan.	16.2 Juli	(* 23) 8-9
46. Kasan	55 47 -	46 47 -	—	2.1*	— 14.5	2.6	17.1	2.6	— 16.5 -	18.6 -	(* 15) 11-12; neuer Styl.
47. Hernösand	62 38 -	15 33 -	—	2.3	— 8.1	0.2	13.4	3.6	— 8.7 -	14.8 -	28
48. Nishnei-Nowgorod	56 20 -	41 41 -	.....	3.1*	— 10.4	5.8	17.6	1.1	— 14.5 Dec.	20.7 -	(* auf viele J. red.) 1—2; neuer St.
49. Wörö	63 9 -	19 39 -	—	3.4	— 8.0	2.0	15.6	3.9	— 9.3 Jan.	17.5 -	25
50. St. Petersburg	59 56 -	27 59 -	—	{ 3.5 / 3.4	— 7.9 / — 9.1	2.1 / 1.9	15.4 / 16.5	4.5 / 4.2	— 9.9 - /	16.5 - /	19-20; neuere Beob.; neuer Styl. / 20; ältere Beobachtungen.
51. St. John's (Neufundland)	47°34' N.	54°58' W.	22	3.5	— 4.9	0.2	12.2	6.5	— 6.2 Febr.	14.4 Aug.	5
52. Moskau	55 46 -	35 17 O.	67	{ 3.6 / 3.6	— 10.3 / — 9.5	6.3 / 4.3	16.8 / 16.4	1.6 / 3.7	— 10.6 Jan. / — 10.6 -	17.6 Juli / 18.4 -	24-26; alter Styl. / 22-23 (16-18 davon auf neu. St. red.)
53. Helsingfors	60 10 -	22 41 -	—	3.7	— 6.4	1.2	14.8	5.3	— 8.1 -	16.0 -	11
54. Reikiavik (Island)	64 8 -	24 16 W.	—	4.0	— 1.6	2.4	12.0	3.3	— 2.1 Febr.	13.5 -	14-15
55. Iluluk (russ. Amerika)	53 52 -	168 45 -	.....	4.1	{ — 0.1 / 0.2	2.2 / 1.3	10.5 / 9.1	3.7 / 5.8	— 1.1 Dec. /	13.5 Aug. / 11.8 -	1-2 { alter Styl. / auf neuen Styl reducirt.
56. Falun (Schweden)	60 39 -	13 25 O.	6[2]	4.4	— 5.5	3.2	14.6	5.3	— 7.4 Jan.	15.8 Juli	9
57. Hanover (N.-Amerika)	43 40 -	74 30 W.	.....	4.5	— 8.8	3.4	17.1	6.3	....	....	3; zu niedrig (kalte Jahre).
58. Åbo	60 27 -	19 57 O.	—	4.6	— 5.4	2.6	15.7	5.4	— 6.1 Jan.	17.6 Juli	17
59. Tambow (Rußland)	52°47' N.	39° 8' O.	32?	5.0	{ — 9.1 / — 9.1	8.3 / 5.2	18.5 / 18.6	2.5 / 4.7	— 10.5 - / — 10.9 -	20.1 - / 19.9 -	13 { alter Styl. / auf neuen Styl reducirt.
60. Pt. Famine (Magellans-Straße)	53 38 S.	73 14 W.	—	.....	1.1	.....	.....	5.7	0.6 -	....	1; P. King.
61. Upsala	59 52 N.	15 18 O.	—	{ 5.1 / 5.3	— 3.9 /	3.3 /	15.1 /	6.1 /	— 5.1 - / — 5.0 -	16.2 Juli / 16.8 -	32; neuere Beobachtungen. / 83
62. Dorpat	58 23 -	24 23 -	33	5.2	— 4.1	4.0	16.8	5.3	— 6.8*-	17.5* Aug.	6 (* 3)
63. Söndmör (Norwegen)	62 30 -	4 0 -	—	5.3	— 2.7	4.0	13.3	6.5	— 4.4 -	14.3 Juli	19
64. Christiania	59 54 -	8 25 -	—	5.3	— 4.2	4.0	15.4	6.0	— 5.3 -	16.6 -	15
65. Drontheim	63 25 -	8 2 -	.....	5.4*	— 2.4	4.5	13.4	4.7	— 4.9 -	14.8 Aug.	(* auf mehrere Jahre reducirt) 2
66. Rehberg	49 6 -	11 7 -	420	5.4	— 3.9	4.8	14.5	6.3	— 5.6 -	14.8 Juli	10
67. Ft. Brady	46°39' N.	87°16' W.	93	5.4	— 6.2	4.0	16.8	7.1	— 7.5 -	18.3 -	6
68. Stockholm	59 21 -	15 43 O.	21	5.6	— 3.6	3.5	16.1	6.5	— 4.5 -	17.6 -	65
69. Eastport (Verein. Staaten)	44 54 -	69 16 W.	—	5.6	— 5.3	4.0	15.9	7.8	— 6.4 -	17.3 -	7
70. Pompey (Verein. St.)	42 56 -	78 25 -	200	5.6*	— 6.2	4.8	17.5	6.1	— 6.6 -	18.7 -	(* 18) 16-17
71. Cuba (New-York)	42 20 -	80 20 -	239	5.6	— 5.9	4.4	17.3	6.5	....	....	2-3
72. Potsdam (New-York)	44 40 -	77 20 -	62	5.9	— 7.5	5.5	19.1	6.6	— 8.2 Jan.	19.9 Juli	16
73. Fairfield	43 5 -	77 15 -	185	6.0*	— 6.6	5.3	18.0	7.4	— 7.0 Febr.	18.8 -	(* 14) 12-13
74. Gazenovia	42 55 -	78 6 -	197	6.1*	— 5.8	5.4	17.9	7.1	— 6.4 -	19.2 -	(* 14) 12-13
75. Königsberg	54 43 -	18 10 O.	—	6.2	— 3.3	5.3	15.9	6.7	— 4.2 Jan.	17.0 -	24
76. Saratow	51 31 -	43 46 -	—	6.2*	— 8.2	6.7	21.4	7.1	— 10.3 -	....	(* 9) Nur Ein Jahr.
77. Stift Tepl (Böhmen)	49°58' N.	10°33' O.	330	6.2	— 2.9	6.3	14.7	6.8	— 5.2 -	15.8 Juli	11
78. ~~Hohe~~ Ober-Peyssenberg	47 48 -	8 41 -	500	6.2	— 1.7	5.9	14.4	6.4	— 2.3 -	15.2 -	27
79. Halifax (Neu-Schottland)	44 39 -	65 57 W.	—	6.2	— 4.4	2.9	17.2	9.0	— 5.2 -	19.2 -	2, 3, 8 und 9
80. Carlstadt (Schweden)	59 23 -	11 10 O.	27	6.3	— 2.7	4.7	16.2	6.9	— 3.6 -	17.5 -	10
81. Lowville	43 47 -	77 53 W.	125	6.3*	— 6.5	6.0	18.6	7.2	— 7.1 -	19.9 -	(* 15) 14
82. Cherry-Valley	42 48 -	77 7 -	209	6.3*	— 5.6	5.4	18.5	7.0	— 6.7 Febr.	19.6 -	(* 11) 13
83. Homer	42 38 -	78 31 -	171	6.3	— 5.1	5.6	17.8	7.1	— 6.4 -	18.8 -	11
84. Lugan	48 35 -	37 1 O.	.....	6.4	— 9.4	5.0	21.2	8.8	— 10.3 Jan.	22.7 -	4; neuer Styl
85. Wilna	54 41 -	22 58 -	60	6.5	— 3.8	5.8	17.4	6.6	— 6.6 -	19.0 -	9; neuer Styl
86. Hohenelbe (Böhmen)	50 38 -	13 14 -	235	6.5*	— 2.6	6.5	15.6	7.2	— 4.4*-	16.1* -	(* 19) 15
87. Hohenfurth (Östreich)	48°37' N.	12° 0' O.	285	6,5*	— 3,3	7,2	16,4	6,6	— 5,0*-	17,3* -	(* 15) 11
88. Memel	55 43 -	18 18 -	—	6,6	— 2,7	5,0	16,4	7,8	— 3,6 -	17,0 -	10
89. Lead-Hills (Schottland)	55 25 -	6 8 W.	200	6,6	0,2	6,4	13,1	6,5	— 0,2 -	14,0 -	10
90. Tegernsee	47 42 -	9 25 O.	377	6,6	— 1,9	5,7	15,3	7,3	....	....	8
91. Tilsit	55 4 -	19 33 -	—	6,7	— 3,6	5,9	16,7	7,3	— 5,4 Jan.	17,2 Juli	21
92. Hof (Franken)	50 19 -	9 37 -	254	6,7	— 1,5	5,4	15,4	7,4	— 3,3 -	16,2 -	8
93. Montréal	45 31 -	75 55 W.	.....	6,7	— 8,2	6,3	20,4	8,2	— 9,7 -	21,7 -	15
94. Williamstown	42 43 -	75 33 -	155?	6,7	— 5,9	5,1	18,2	8,7	....	....	4
95. Oxford (N.-Amerika)	42 28 -	77 52 -	150	6,7	— 5,4	6,2	18,7	7,3	— 6,1 Febr.	19,8 Juli	14-15
96. Genkingen (Schwaben)	48 25 -	6 50 O.	400	6,8	— 1,6	6,8	14,8	7,1	— 4,1 Jan.	15,7 -	7

a, b, c, d) Nur die Jahres~~media~~mittel sind wegen des Einflusses der Schiffswärme corrigirt; dasselbe gilt (wegen der Hüttenwärme) für die Orte auf Nowaja Semlja.

92. 97 Neu-Archangelsk [illegible]

Randnotizen

1279

Was die Wahl der Schrift betrifft, so ist zu wünschen, daß sie nicht so klein sei; ist eine mäßige Größe, so weit sie sich mit der Raum-Ausdehnung vereinigen läßt, ist rathsam

es wird gebeten, in den Überschriften der Columnen genau bei dem Inhalte der Zeilen stehen zu bleiben, wie sie hier geschrieben sind; also nicht [illegible] anders abzubrechen

Statt der [illegible] Linie ## wird an beiden Stellen eine doppelte dünne Linie gewünscht, wie solche nach der 1sten und 4ten Columne steht)

[(der Raum unterhalb der Linie muß etwas mehr Höhe haben)

L über dem Meere in Toisen.

ll östlich oder westlich

13. Fort Franklin
14. Fort Reliance

Diese ganze Linie [illegible]

alle diese Zahlen gelten

20. Nertschinsk

F West-Ende von

[illegible]

Nachschrift: [illegible]

1277

Solcher Tafeln würden dem 2ten Bande der kleinen Schriften vier (alle von gleicher Größe) beigegeben werden.

(statt der einen dicken schwarzen Linie ## wird an beiden Stellen eine doppelte dünne Linie gesetzt, wie solche nach ~~der~~ der 3ten und 4ten Columne steht)

[(Der Raum unterhalb der Linie ——— muß etwas mehr Höhe haben)

L über dem Meere in Toisen.

ll östlich oder westlich

~~Fort~~

~~Fort~~

ff 13. Fort Franklin
14. Fort Reliance

diese ganze Linie tilgen

alle diese Zahlen gelten

20. Nertschinsk

In allen diesen Tafeln (a, b, c u. s. w.), welche etwa immer 19 Nummern enthalten, haben wir: statt derselben wird nach je 10 Nummern ein leerer Zwischenraum von etwa einer Zeile gelassen; und zwar bleibt ein solcher Zwischenraum zwischen No. 9 und 10. a) b) c)

1.
2.
3 &c.
9.

10.
11.
12 &c.
19.

20.
21.

dann hinter 19, 29, 39 u. s. w. Dieser Zwischenraum soll bloß einen materiellen Vortheil für das Auge, zum Scheiden der großen Masse und zum Finden, geben; einen wissenschaftlichen Grund hat er nicht.

#

5, Die Maaßnahmen und allgemeinen Regeln für den Satz, wie sie in den obigen Correcturen und Bemerkungen ausgedrückt sind, gelten auch für das Manuscript; ~~auch~~ wenn sie auch in diesem Mscr. nicht befolgt oder corrigirt sind.

6, Die glänzenden Leistungen der Herrn Decker, welche Sr. Exc. Hr. Alex. v. Humboldt am Kosmos stets bewundert und dankend erkannt haben, geben ihm die Überzeugung und die Hoffnung, daß diese mühsame Arbeit dieser Tafeln [illegible] und die [illegible] der Herren [illegible]

diese ## Columnen haben alle eine unnöthige Breite, wie der viele weiße Raum vorn und hinten in jeder Col. zeigt; man muß vorn und hinten den Raum [illegible] auf das Nöthige [illegible]; dann muß der ## Minus-Strich nicht so viel [illegible] dicht an die Ziffer gerückt; also nicht — 2,9 sondern —2,9

Vertheilung

der

WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE IN DER JÄHRLICHEN PERIODE,

nach Alexander von Humboldt

von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperaturen des Jahres, der Jahreszeiten und deren Vertheilung auf die ~~und des kältesten und wärmsten Monats, Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)~~
Die Grade sind nach dem hunderttheiligen Thermometer gerechnet; den Temperaturen über Null ist das Zeichen

Taf. I. Von — ~~18.7~~ 18°.7 bis + ~~6.8~~ 6°.8 mittlerer Jahres~~wärme~~-Temperatur.

Orte.	Geographische Breite.	Länge vom Pariser Meridian.	Meeres-Höhe Toisen.	Mittlere Temperatur des Jahres.	des Winters.	des Frühlings.	des Sommers.	des Herbstes.	Kältester Monat.	Wärmster Monat.	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen.
1. Melville-Insel (a)	74°47' N.	113° 8' W.	—	−18°,7	−33°,5	−19°,5	2°,8	−18°,0	−35°,8 Febr.	5°,8 Jul.	1; Schiffsbeobachtungen (Parry)
2. Igloolik-Insel (b)	69 19 -	84 23 -	—	−16,6	−29,7	−16,8	1,7	−14,0	−33,5 Dec.	3,9 -	1; desgl. (Parry)
3. Ustjansk (Sibirien)	70 55 -	133 22 O.	—	−16,6	−38,4	−14,7	9,2	−23,9	−40,3 Jan.	13,7 -	1-3; v. Wrangel
4. Fort Bowen (c)	73 14 -	91 15 W.	—	−15,8	−31,7	−21,0	2,7	−11,9	−33,8 -	3,8 -	1; Schiffsbeob.
5. Boothia Felix	70 2 -	94 10 -	—	−15,7	−33,2	−20,7	3,4	−12,4	−35,6 Febr.	5,1 -	2-3
6. Winter-Insel (d)	66 11 -	85 31 -	—	−14,0	−29,1	−14,2	1,7	−8,0	−31,1 -	2,7 Aug.	1; Schiffsbeob.
7. Fort Confidence	66 54 -	121 9 -	.....	.....	−32,0	.....	.....	.....	−34,0 Jan.	10,5 Jul.	1
8. Nishnei Kolymsk	68 32 -	158 34 O.	—	.....	−32,4	−8,2	.....	−17,3	−35,1 -	.....	1-3; neuer Styl
9. Fort Enterprise	64 28 -	115 26 W.	130		−30,9	−13,2	.....	−7,3	−34,2 Dec.	.....	1
10. Jakutsk	62 1 -	127 24 O.	45	−10,5 / −9,7	−38,0 / −38,9	−9,4 / −8,3	16,2 / 17,2	−10,8 / −6,6	−43,0 Jan. / −43,5 Febr.	19,4 Jul. / 20,3 -	2-3; neuer Styl / mehrere J. (alter Styl?)
11. Nowaja Semlja	70°37' N.	55°27' O.	—	— 9.4	— 16.0	— 15.9	2.0	— 7.9	— 23.7 März	3.1 Aug.	1; Felsenb., Karische Pforte; Neuer Stl.
12. - -	73 19 -	51 30 -	—	— 8.4	— 19.0	— 11.8	3.6	— 6.3	— 22.1 Febr.	5.0 -	1; Matotschkin-Schar; Neuer Stl.
13. Ft. Franklin	65 12 -	125 33 W.	35	— 8.2	— 27.2	— 10.0	10.2	— 6.0	— 30.2 Jan.	11.2 Juli	1-2; westlich von der Hudsons-Bai
14. Ft. Reliance	62 46 -	109 1 -	55	.....	— 29.1	— 10.7	.....	.....	— 31.7 -	....	1-2; (aus 15 tägl. Beob. uncorr.)
15. Spitzbergen	80 - -	14 - O.	—	.....	.....	.....	3.4	.....	....	4.6 Juli	1
16. Grönländisches Meer.	78 - -	b. Spitzberg.	—	(— 7.7)	.....	— 9.4	1.4	.....	....	2.8 -	6-12; Scoresby, Schiffsbeobacht.
17. Nowaja Semlja	73 57 -	52 28 -	—	— 7.3	— 14.1	— 10.3	4.2	— 7.4	(—17.2 Nov.)	5.3 -	1; Seichte Bai; Neuer Stl.
18. Grönländisches Meer	72 - -	21 - W.	—	.....	.....	.....	1.4	.....	....	1.8 Aug.	1; Schiffsbeobachtungen
19. - -	80 - -	8 - O.	—	.....	.....	.....	1.4	.....	....	2.2 Juli	1; desgl.
20. Nertschinsk	51 55 -	114 9 -	290	— 5.7	— 31.1	— 4.4	17.4	— 4.6	— 34.6 Jan.	19.0 -	2-3; neuer Stl.
21. Hebron (Labrador)	58° - N.	66° - W.	.....	— 5.3	— 18.8	— 7.7	6.1	— 0.8	— 20.7 Febr.	9.5 Aug.	2
22. Nain (Labrador)	57°10' -	64°10' -	—	— 3.8	— 18.3	— 6.1	7.5	1.6	— 20.6 Jan.	9.9 -	4-5
23. Ft. Simpson	62 11 -	123 52 -	40	— 3.5	— 23.5	— 2.8	15.1	— 2.8	— 24.8 -	17.5 Juni	1-3; centrales brit. Amerika.
24. Enontekies	68 40 -	20 0 O.	223	— 2.7	— 17.0	— 3.9	12.6	— 2.7	— 17.8 -	14.5 Juli	4
25. Tobolsk	58 11 -	65 56 -	18	— 2.4	— 19.8	.....	14.0?	.....	....	....	15; unsicher.
26. Godthaab	64 10 -	54 2 W.	.....	— 1.9	— 10.0	— 2.9	6.0	— 0.6	— 10.6 Jan.	6.5 Juli	1-3
27. Bogoslowsk	59 41 -	57 40 O.	80	— 1.6*	— 19.1	— [illegible].5	15.7	— 2.5	— 20.6 Dec.	17.3 -	(* 4-5) 3-4; neuer Stl.
28. Irkutsk	52 16 -	101 58 -	210	— 1.1	— 17.9 / — 17.8	1.0 / 1.1	16.0 / 15.8	— 2.9 / — 0.1	— 20.1 Dec. / — 19.0 Jan.	17.6 - / 17.6 -	10; alter Stl. / 10; auf neuen St. red. } Jahreszeiten zu hoch?
29. St. Bernhard Hospiz	45 50 -	4 45 -	1280	— 1.0	— 7.8	— 2.0	6.1	— 0.4	— 8.9 -	6.7 -	25
30. Barnaul	53°19' N.	81°43' O.	60	— 0.9	— 18.6	— 0.7	16.9	— 1.3	— 21.7 -	19.2 -	5; neuer Stl.
31. St. Gotthard	46 33 -	6 14 -	1075	— 0.8	— 7.6	— 2.7	6.7	0.0	— 8.4 Febr.	7.5 Aug.	10-11
32. Haapakyla (Schweden)	66 27 -	21 27 -	.....	— 0.5	— 14.2	— 2.3	14.4	0.1	— 15.9 Jan.	16.4 Juli	30
33. Slatoust (Ural)	55 11 -	57 32 -	164	— 0.2	— 16.8	0.1	15.2	0.5	— 17.2 Febr.	16.1 -	7; neuer Stl.
34. Jekatherinenburg	56 48 -	58 15 -	128	— 0.1	— 16.6	— 0.4	16.5	0.1	— 16.1 Dec.	18.2 -	6-7; neuer Stl.
35. Eyafiordur	65 40 -	22 0 W.	—	0.0	— 6.2	— 2.2	7.7	1.4	— 7.6 -	8.3 -	2
36. Nordcap (Norwegen)	71 10 -	23 30 O.	—	0.1	— 4.6	— 1.3	6.4	— 0.1	— 5.5 Jan.	8.1 -	1; unsicher.
37. Schneekoppe	50 44 -	13 24 -	820	.....	.....	.....	8.1	.....	....	9.0 -	8-10
38. Alten	69 58 -	21 23 -	—	0.6*	— 8.0	0.3	10.4	0.5	— 11.3 Jan.	11.9 -	(* 4) 2-3
39. Uleåborg	65 3 -	23 6 -	—	0.7*?	— 11.1	— 2.7	14.3	— 2.2	— 13.5 -	16.4 -	(* auf viele Jahre reduc.) 6; unsicher.
40. Archangelsk	64°32' N.	38°13' O.	—	0.8	— 12.7	— 0.4	13.9	1.9	— 13.9 -	15.6 -	18-19; neuer Stl.
41. Brocken	51 48 -	8 17 -	583	1.8*	— 8.2	0.0	8.7	3.0	....	....	(* auf 18 red.) 1-2; kalte Jahre.
42. Orenburg	51 45 -	52 46 -	37	1.8?	— 16.5	.....	19.0	2.7	....	22.5 -	Nur 1-2; Winter u. Sommer in kalten Jahren.
43. Carlö	65 0 -	22 30 -	—	2.0	— 9.4	— 0.2	14.5	3.4	— 11.0 Jan.	16.3 -	18
44. Petropawlowsk	53 0 -	156 19 -	—	2.0	— 7.1	— 0.3	12.6	3.1	....	....	2; neuer Stl.
45. Umeå	63 50 -	17 56 -	—	2.1*	— 10.2	0.6	14.1	3.1	— 11.3 Jan.	16.2 Juli	(* 23) 8-9
46. Kasan	55 47 -	46 47 -	—	2.1*	— 14.5	2.6	17.1	2.6	— 16.5 -	18.6 -	(* 15) 11-12; neuer Stl.
47. Hernösand	62 38 -	15 33 -	—	2.3	— 8.1	0.2	13.4	3.6	— 8.7 -	14.8 -	28
48. Nishnei-Nowgorod	56 20 -	41 41 -	.....	3.1*	— 10.4	5.8	17.6	1.1	— 14.5 Dec.	20.7 -	(* auf viele J. red.) 1 — 2; neuer St.
49. Wöro	63 9 -	19 39 -	—	3.4	— 8.0	2.0	15.6	3.9	— 9.3 Jan.	17.5 -	25
50. St. Petersburg	59 56 -	27 59 -	—	3.5 / 3.4	— 7.9 / — 9.1	2.1 / 1.9	15.4 / 16.5	4.5 / 4.2	— 9.9 - /	16.5 - /	19-20; neuere Beob.; neuer Stl. / 20; ältere Beobachtungen.
51. St. Johns (Neufundland)	47°34' N.	54°58' W.	22	3.5	— 4.9	0.2	12.2	6.5	— 6.2 Febr.	14.4 Aug.	5
52. Moskau	55 46 -	35 17 O.	67	3.6 / 3.6	— 10.3 / — 9.5	6.3 / 4.3	16.8 / 16.4	1.6 / 3.7	— 10.6 Jan. / — 10.6 -	17.6 Juli / 18.4 -	24-26; alter Stl. / 22-23 (16-18 davon auf neu. St. red.)
53. Helsingfors	60 10 -	22 41 -	—	3.7	— 6.4	1.2	14.8	5.3	— 8.1 -	16.0 -	11
54. Reikiavik (Island)	64 8 -	24 16 W.	—	4.0	— 1.6	2.4	12.0	3.3	— 2.1 Febr.	13.5 -	14-15
55. Iluluk (russ. Amerika)	53 52 -	168 45 -	.....	4.1	— 0.1 / 0.2	2.2 / 1.3	10.5 / 9.1	3.7 / 5.8	— 1.1 Dec. /	13.5 Aug. / 11.8 -	1-2 alter Stl. / auf neuen Stl reducirt.
56. Falun (Schweden)	60 39 -	13 25 O.	6[2]	4.4	— 5.5	3.2	14.6	5.3	— 7.4 Jan.	15.8 Juli	9
57. Hannover (N.-Amerika)	43 40 -	74 30 W.	.....	4.5	— 8.8	3.4	17.1	6.3	....	....	3; zu niedrig (kalte Jahre).
58. Åbo	60 27 -	19 57 O.	—	4.6	— 5.4	2.6	15.7	5.4	— 6.1 Jan.	17.6 Juli	17
59. Tambow (Russland)	52°47' N.	39° 8' O.	32?	5.0	— 9.1 / — 9.1	8.3 / 5.2	18.5 / 18.6	2.5 / 4.7	— 10.5 - / — 10.9 -	20.1 - / 19.9 -	13 alter Stl. / auf neuen Stl reducirt.
60. Pt. Famine (Magellans-Straße)	53 38 S.	73 14 W.	—	.....	1.1	.....	.....	5.7	0.6 -	....	1; P. King.
61. Upsala	59 52 N.	15 18 O.	—	5.1 / 5.3	— 3.9 /	3.3 /	15.1 /	6.1 /	— 5.1 - / — 5.0 -	16.2 Juli / 16.8 -	32; neuere Beobachtungen. / 83
62. Dorpat	58 23 -	24 23 -	33	5.2	— 4.1	4.0	16.8	5.3	— 6.8* -	17.5* Aug.	6 (* 3)
63. Söndmör (Norwegen)	62 30 -	4 0 -	—	5.3	— 2.7	4.0	13.3	6.5	— 4.4 -	14.3 Juli	19
64. Christiania	59 54 -	8 25 -	—	5.3	— 4.2	4.0	15.4	6.0	— 5.3 -	16.6 -	15
65. Drontheim	63 25 -	8 2 -	.....	5.4*	— 2.4	4.5	13.4	4.7	— 4.9 -	14.8 Aug.	(* auf mehrere Jahre reducirt) 2
66. Rehberg	49 6 -	11 7 -	420	5.4	— 3.9	4.8	14.5	6.3	— 5.6 -	14.8 Juli	10
67. Ft. Brady	46°39' N.	87°16' W.	93	5.4	— 6.2	4.0	16.8	7.1	— 7.5 -	18.3 -	6
68. Stockholm	59 21 -	15 43 O.	21	5.6	— 3.6	3.5	16.1	6.5	— 4.5 -	17.6 -	65
69. Eastport (Verein. Staaten)	44 54 -	69 16 W.	—	5.6	— 5.3	4.0	15.9	7.8	— 6.4 -	17.3 -	7
70. Pompey (Verein. St.)	42 56 -	78 25 -	200	5.6*	— 6.2	4.8	17.5	6.1	— 6.6 -	18.7 -	(* 18) 16-17
71. Cuba (New-York)	42 20 -	80 20 -	239	5.6	— 5.9	4.4	17.3	6.5	....	....	2-3
72. Potsdam (New-York)	44 40 -	77 20 -	62	5.9	— 7.5	5.5	19.1	6.6	— 8.2 Jan.	19.9 Juli	16
73. Fairfield	43 5 -	77 15 -	185	6.0*	— 6.6	5.3	18.0	7.4	— 7.0 Febr.	18.8 -	(* 14) 12-13
74. Gazenovia	42 55 -	78 6 -	197	6.1*	— 5.8	5.4	17.9	7.1	— 6.4 -	19.2 -	(* 14) 12-13
75. Königsberg	54 43 -	18 10 O.	—	6.2	— 3.3	5.3	15.9	6.7	— 4.2 Jan.	17.0 -	24
76. Saratow	51 31 -	43 46 -	—	6.2*	— 8.2	6.7	21.4	7.1	— 10.3 -	....	(* 9) Nur Ein Jahr.
77. Stift Tepl (Böhmen)	49°58' N.	10°33' O.	330	6.2	— 2.9	6.3	14.7	6.8	— 5.2 -	15.8 Juli	11
78. Hohe Peyssenberg	47 48 -	8 41 -	500	6.2	— 1.7	5.9	14.4	6.4	— 2.3 -	15.2 -	27
79. Halifax (Neu-Schottland)	44 39 -	65 57 W.	—	6.2	— 4.4	2.9	17.2	9.0	— 5.2 -	19.2 -	2, 3, 8 und 9
80. Carlstadt (Schweden)	59 23 -	11 10 O.	27	6.3	— 2.7	4.7	16.2	6.9	— 3.6 -	17.5 -	10
81. Lowville	43 47 -	77 53 W.	125	6.3*	— 6.5	6.0	18.6	7.2	— 7.1 -	19.9 -	(* 15) 14
82. Cherry-Valley	42 48 -	77 7 -	209	6.3*	— 5.6	5.4	18.5	7.0	— 6.7 Febr.	19.6 -	(* 11) 13
83. Homer	42 38 -	78 31 -	171	6.3	— 5.1	5.6	17.8	7.1	— 6.4 -	18.8 -	11
84. Lugan	48 35 -	37 1 O.	.....	6.4	— 9.4	5.0	21.2	8.8	— 10.3 Jan.	22.7 -	4; neuer Stl.
85. Wilna	54 41 -	22 58 -	60	6.5	— 3.8	5.8	17.4	6.6	— 6.6 -	19.0 -	9; neuer Stl.
86. Hohenelbe (Böhmen)	50 38 -	13 14 -	235	6.5*	— 2.6	6.5	15.6	7.2	— 4.4* -	16.1* -	(* 19) 15
87. Hohenfurth (Oestreich)	48°37' N.	12° 0' O.	285	6,5*	— 3,3	7,2	16,4	6,6	— 5,0* -	17,3* -	(* 15) 11
88. Memel	55 43 -	18 18 -	—	6,6	— 2,7	5,0	16,4	7,8	— 3,6 -	17,0 -	10
89. Lead-Hills (Schottland)	55 25 -	6 8 W.	200	6,6	0,2	6,4	13,1	6,5	— 0,2 -	14,0 -	10
90. Tegernsee	47 42 -	9 25 O.	377	6,6	— 1,9	5,7	15,3	7,3	....	....	10
91. Tilsit	55 4 -	19 33 -	—	6,7	— 3,6	5,9	16,7	7,3	— 5,4 Jan.	17,2 Juli	8
92. Hof (Franken)	50 19 -	9 37 -	254	6,7	— 1,5	5,4	15,4	7,4	— 3,3 -	16,2 -	21
93. Montréal	45 31 -	75 55 W.	.....	6,7	— 8,2	6,3	20,4	8,2	— 9,7 -	21,7 -	8
94. Williamstown	42 43 -	75 33 -	155?	6,7	— 5,9	5,1	18,2	8,7	....	....	15
95. Oxford (N.-Amerika)	42 28 -	77 52 -	150	6,7	— 5,4	6,2	18,7	7,3	— 6,1 Febr.	19,8 Juli	4
96. Genkingen (Schwaben)	48 25 -	6 50 O.	400	6,8	— 1,6	6,8	14,8	7,1	— 4,1 Jan.	15,7 -	14-15 / 7

a, b, c, d) Nur die Jahres-~~media~~ Mittel sind wegen des Einflusses der Schiffswärme corrigirt; dasselbe gilt (wegen der Hüttenwärme) für die Orte auf Nowaja Semlja.

97. Neu-Archangelsk

Tafel I. n° 1 — 96

1279

Was die Wahl der Schrift betrifft, so ist zu wünschen, daß sie nicht so klein sei; [illegible] eine mäßige Größe, so weit sie sich mit der Zeilen-Ausdehnung vereinigen läßt, ist rathsam

–chen + nicht beigefügt.)

–es wird gebeten, in den Überschriften der Columnen genau bei dem Inhalte der Zeilen stehen zu bleiben, wie sie hier geschrieben sind; also nicht [illegible] anders abzubrechen

F West-Ende von

Über die Abänderungen in den Zahlen und über die eingeschobenen Positionen.

Das beiliegende Manuscript-Blatt enthält:

1, Abänderungen in den Zahlenwerthen zu einer Anzahl Positionen, welche auch bisher [illegible] schon stehen; es sind die hier im Druck unterstrichenen Positionen; sie sind im Mscr. zu erkennen durch Beifügung der Druckzeilen. Zu diesen unterstrichenen Positionen werden in den beschriebenen Columnen die Zahlenwerthe des Mscr. (nicht die des Drucks) gesetzt; in den Columnen aber, welche im Mscr. leer gelassen sind, bleiben die Zahlenwerthe, wie sie hier gedruckt stehen.

2, Außerdem enthält das Mscr. eine gute Anzahl neuer Positionen eingeschoben; auch steht eine frühere Nummer öfter später, eine spätere früher. Der neue Satz folgt genau der Reihefolge des Mscr. Die Nummern der Drucktafel, welche im Mscr. nicht vorkommen, bleiben unverändert ~~und bleiben auch in ihrer Reihefolge. Wo aber~~ in ihren Zahlenwerthen, nicht aber immer in ihrer Reihefolge. Die Reihefolge aller Positionen (der alten gedruckten und der im Mscr.) ist in der ersten Columne des Mscr. ([illegible]) genau angegeben; und nach dieser Angabe ist die ganze Reihefolge der Positionen einzurichten. Ich habe als Beispiel den Anfang mit den richtigen neuen Nummern blau numerirt. ⊕

3, Nach dieser neuen Reihefolge ist durch alle Positionen der neuen Tafel eine laufende Nummer von 1 bis über 130 (statt der jetzigen von 1–96) zu setzen. ¶ Wo einer Position 2 Zeilen gewidmet sind (z. B. 29 im Mscr.), wird nur Eine Nummer gesetzt. ⊕

4, Bei der großen Verlängerung dieser Tafel durch die Zusätze ist es nicht möglich, die Tafel [illegible] zu behalten; es wird nur in der Correctur ~~[illegible]~~ [illegible] gesehen; später werden die 4 Tafeln in 5 zertheilt werden. # ([illegible] Flügel machen)

Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

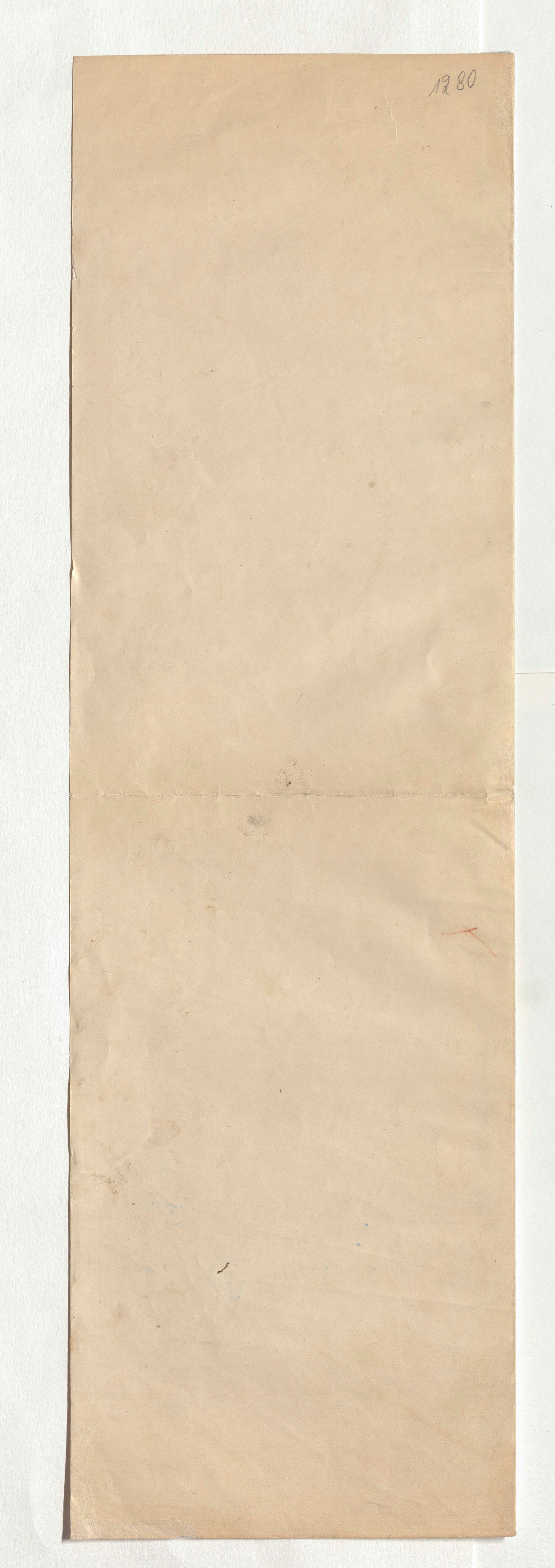
von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

Taf. II. Von 6.9° bis 9.3° mittlere Jahreswärme.

Ort.	Breite.	Länge vom Pariser Meridian.	Meeres-Höhe. Toisen.	Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst	Kältester Monat.	Wärmster Monat.	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen.
97. Neu-Archangelsk	57° 3' n.	137°38' w.	.....	6.9*°	0.7°	5.2°	12.7°	8.6°	— 0.2° Fbr.	13.5° Aug.	(* 3-5) 2-4
98. Wexiö	56 53 -	12 25 ö.	75	6.9	— 2.3	5.3	17.7	7.1	— 2.8 Jan.	18.9? Juli	34
99. Braunsberg	54 19 -	17 34 -	—	6.9*	— 3.8	6.0	15.8	7.4	— 5.3 -	16.5 Aug.	(* auf 26 Jahre reducirt) 7
100. Ft. Howard	44 40 -	89 22 w.	95	6.9	— 6.9	6.4	20.3	7.8	— 7.8 -	21.8 Juli	9
101. Bath (N.-Amerika)	43 54 -	72 8 -	.....	6.9	— 4.9	5.3	18.5	8.7	— 5.2 -	20.4 -	10-11
102. Concord	43 12 -	73 49 -	.....	6.9	— 5.2	5.9	18.6	8.5	— 6.0 -	19.5 -	10
103. Fayetteville	42 58 -	75 2 -	.....	6.9*	— 6.2	6.0	18.9	8.0	— 7.3 -	19.6 -	(* 7) 6
104. Cambridge (Washington)	43 1 -	75 43 -	.....	7.0*	— 5.4	6.5	19.1	7.9	— 6.6 Febr.	20.4 -	(* 14) 13
105. Warschau	52 13 -	18 42 ö.	62	7.1	— 3.9	6.6	17.7	7.7	— 5.4 Jan.	18.4 -	37 bei den meisten Monaten
106. {Ullensvang und Malmanger	60 19 - 59 58 -	4 20 - 6 20 -	— —	7.2	— 0.1	6.0	15.6	7.4	— 0.7 -	16.9 -	25
107. Lund	55 42 -	10 51 -	—	7.2	— 1.4	5.4	16.7	8.3	— 1.9 Jan.	17.4 Juli	54
108. Freiberg	50 55 -	11 0 -	207	7.2	— 1.7	7.2	15.9	7.5	— 3.2 -	16.4 -	9
109. Utica	43 6 -	77 33 w.	27	7.2*	— 4.8	6.5	18.9	7.8	— 5.5 Febr.	20.1 -	(* 18) 17
110. Alford	57 13 -	5 2 -	65	7.3	2.0	6.4	13.6	7.3	0.7 Jan.	14.1 -	10
111. Gotha	50 57 -	8 23 ö.	158	7.3	— 1.3	7.3	15.5	7.6	— 3.2 -	16.8 -	8
112. Eger	50 5 -	10 2 -	220	7.3	— 2.6	7.5	16.8	7.4	— 4.9 -	17.9 -	9
113. Tabor	49 24 -	12 19 -	220	7.3	— 2.7	7.1	16.8	7.7	— 5.0 -	17.9 -	16
114. St. Gallen	47 26 -	7 2 -	285	7.3	— 0.2	7.5	16.0	6.1	— 0.9 -	17.7 Aug.	16
115. Canandaigua	42 50 -	79 35 w.	.....	7.3	— 5.0	6.9	19.6	7.8	— 5.3 Febr.	21.2 Juli	11-12
116. Dunfermline	56 5 -	5 46 -	.....	7.4	2.6	6.1	12.9	7.8	2.1 Jan.	13.8 -	20
117. Fort Snelling	44 53 -	95 28 -	123	7.4*	— 8.9	7.9	21.9	8.1	— 9.9 -	23.2 -	(* 10) 8-9
118. Dover, N. Hampsh.	43 13 -	73 14 -	.....	7.4	— 4.4	6.3	19.1	8.1	— 5.4 -	21.9 -	7-8
119. Thorshavn (Färöer Ins.)	62 2 -	9 6 -	—	7.5	4.3	5.6	12.2	8.2	3.3 -	13.4 -	2-5
120. Kinderhook	42 22 -	76 3 -	—	7.5	— 5.1	7.0	19.8	8.3	— 5.5 -	21.0 -	14
121. Danzig	54 21 -	16 18 ö.	.....	7.6*	— 1.2	6.7	16.4	8.4	— 2.6 -	17.5 -	(* 30) 26
122. Zittau	50 54 -	12 28 -	128	7.6*	— 1.7	7.5	16.5	8.3	— 3.4 -	17.2 -	(* 15) 12
123. Bayreuth	49 57 -	9 16 -	175	7.6	— 1.3	7.9	15.9	8.0	— 2.9 -	16.9 -	19
124. Bogenhausen	48 9 -	9 16 -	270	7.6	— 1.7	7.7	16.6	7.8	— 3.6 -	17.3 -	15
125. Jssny	47 42 -	7 42 -	364	7.6	— 0.4	6.6	16.6	7.6	— 1.1 -	17.2 -	7
126. Applegarth Manse	55 13 -	5 32 w.	28	7.7	2.5	6.6	13.4	8.1	1.2 -	14.0 -	17
127. Poln. Wartenberg	51 19 -	15 21 ö.	75	7.8	— 2.0	7.9	17.1	8.4	— 3.7 -	17.8 -	15
128. Kielce	50 52 -	18 18 -	140	7.8*	— 1.7	7.8	16.0	8.8	— 3.8 -	16.9 Aug.	(* 7) 6
129. Koburg	50 16 -	8 39 -	113	7.8	— 0.9	7.2	17.1	8.2	— 1.7 -	17.6 Juli	12
130. Krakau	50 4 -	17 37 -	103	7.8*	— 3.2	8.2	18.2	8.1	— 5.1 -	18.7 -	(* 19) 18
131. Landskron	49 55 -	11 17 -	170	7.8*	— 2.3	8.3	17.7	8.1	— 4.7* -	18.8* -	(* 17) 14
132. Kremsmünster	48 3 -	11 48 -	185	7.8	— 2.0	8.0	17.2	8.2	— 3.2 -	18.0 -	20
133. Bern	46 57 -	5 6 -	300	7.8	— 0.9	7.7	15.8	8.5	— 2.8 -	16.6 Aug.	20
134. Mendon	42 5 -	73 50 w.	.....	7.8	— 4.2	6.7	19.7	8.9	— 4.6 Febr.	21.7 Juli	9
135. Göteborg	57 41 -	9 36 ö.	—	7.9	— 0.3	6.5	16.9	8.7	— 1.1 Jan.	17.8 -	46
136. Fredrikshavn	57 26 -	8 12 -	—	7.9	0.0	6.1	15.7	9.2	— 0.9 -	16.6 -	Aus 2 Jahren auf 45 reducirt
137. Stralsund	54 19 -	10 45 -	—	7.9*	— 0.2	7.0	16.5	9.3	— 1.6 -	17.9 -	(* 16) 11
138. Breslau	51 6 -	14 42 -	76	7.9*	— 1.5	7.2	17.1	8.3	— 2.2 -	18.4 -	(* 32) 19
139. Augsburg	48 22 -	8 34 -	253	7.9	— 1.7	8.3	16.6	8.2	— 3.8 -	17.5 -	22
140. Ancaster	43 15 -	82 30 w.	.....	7.9	— 2.6	6.8	18.2	8.7	— 3.5 Febr.	20.1 -	(* 8) 7
141. Auburn	42 55 -	78 48 -	100	7.9*	— 3.7	6.9	19.8	8.4	— 4.6 -	21.6 -	(* 16) 14-15
142. Middlebury	42 49 -	80 30 -	125	7.9*	— 3.4	7.1	19.1	8.7	— 4.0 Jan.	20.4 -	(* 15) 14
143. Stromness (Orkneys)	58 57 -	5 49 -	.....	8.0	4.0	6.6	12.5	8.9	3.4 -	13.0 -	13-14
144. Praestöe	55 7 -	9 43 ö.	—	8.0	— 0.3	6.5	16.2	9.4	— 1.3 -	16.8 Aug.	10
145. Siegmaringen	48 5 -	6 53 -	300	8.0	— 2.0	8.1	17.6	8.4	— 4.5 -	18.3 -	11
146. Rochester	43 8 -	80 11 w.	80	8.0	— 3.6	7.2	19.7	8.7	— 4.2 Febr.	21.0 Juli	14
147. Onondaga	42 59 -	78 26 -	65?	8.0*	— 3.4	7.3	19.6	8.5	— 3.7 -	20.2 -	(* 15) 14
148. Edinburgh	55 57 -	5 32 -	45	8.1	3.5	7.4	13.9	7.9	2.8 Jan.	14.6 -	22
149. Kopenhagen	55 41 -	10 14 ö.	—	8.1	— 0.3	6.4	17.0	9.3	— 1.5 -	17.9 -	(* 55) 46
150. Stargard	53 21 -	12 42 -	—	8.1*	— 2.4	6.9	17.2	8.5	— 3.6 -	18.0 Aug.	(* auf 16 Jahre reducirt) 6
151. Rotenhaus	50 31 -	11 7 -	195	8.1	— 2.0	8.2	17.9	8.3	— 3.7 -	18.9 Juli	14
152. Clunie Manse	57 12 -	4 55 w.	30	8.2*	3.2	7.9	14.8	7.9	2.5 -	15.2 -	(* 28) 16
153. Kinfauns Castle	56 24 -	5 39 -	23	8.2*	3.1	7.3	14.0	8.5	2.2 -	14.6 -	(* 30) 27
154. Ithaca	42 27 -	78 50 -	65	8.2*	— 2.8	7.0	19.5	8.5	— 3.6 Febr.	21.1 -	(* 13) 11-12
155. Medfield	42 15 -	73 20 -	.....	8.2	— 3.0	6.8	19.6	9.4	— 4.6 Jan.	20.5 -	12
156. Apenrade	55 3 -	7 5 ö.	—	8.3*	0.6	6.9	16.2	9.0	— 0.4 -	16.9 -	(* 16) 11-12
157. Kendal	54 17 -	5 6 w.	22	8.3*	2.8	7.6	14.4	8.5	1.5 -	15.0 -	(* 21) 20
158. Alderley Rectory	53 20 -	4 40 -	.....	8.3	2.7	7.6	14.0	8.9	2.1 -	14.4 -	10
159. Arnstadt	50 50 -	8 37 ö.	150	8.3	— 1.3	8.5	17.2	8.9	....	....	10
160. Fulda	50 34 -	7 24 -	140	8.3	— 2.6	8.1	18.7	8.9	— 3.5 Jan.	19.6 Aug.	11
161. Portsmouth, N.-Amer.	43 4 -	73 6 w.	—	8.3	— 2.8	7.5	18.6	9.8	— 5.0 -	19.6 -	6
162. Carlisle	54 54 -	5 17 -	—	8.4	3.0	7.5	14.2	8.7	2.3 -	14.9 Juli	24
163. Arolsen	51 23 -	6 37 ö.	.....	8.4	0.6	8.0	16.1	9.1	— 1.2 -	17.0 -	17
164. Giengen	48 37 -	7 55 -	247	8.4*	0.0	8.9	17.0	8.0	— 2.9 -	17.1 -	(* 18) meist 16
165. Lewiston	43 9 -	81 30 w.	45	8.4	— 3.4	7.4	20.2	9.3	— 3.9 Febr.	22.2 -	11
166. Ft. Crawford	43 3 -	93 13 -	92	8.4*	— 7.0	8.1	22.2 †	8.0	— 8.2 Dec.	23.7 † -	(* auf 10 reducirt) 2-3 († 13)
167. Fredonia	42 26 -	81 44 -	110	8.4	— 2.9	7.2	20.0	8.4	— 3.8 Febr.	21.7 -	13
168. North-Salem	41 20 -	75 57 -	27	8.4	— 3.8	7.8	20.5	9.0	— 4.2 -	21.9 -	13
169. Bei Swinemünde	53 54 -	11 57 ö.	—	8.5*	— 0.7	7.4	17.4	9.5	— 2.6 Jan.	18.4 -	(* viele Jahre durch Red.) 9
170. Jever	53 35 -	5 36 -	—	8.5	1.0	7.5	15.9	9.6	— 0.1 -	17.5 -	9-10
171. Dresden	51 3 -	11 24 -	62	8.5*	— 0.4	8.4	17.2	8.4	— 2.0 -	18.0 -	(* 11) 10
172. Lansingburgh	42 47 -	75 59 w.	.....	8.5*	— 4.3	7.9	21.0	9.3	— 5.3 -	22.0 -	(* 17) 16
173. Cuxhaven	53 53 -	6 24 ö.	—	8.6	0.3	7.5	17.2	9.2	— 0.4 -	17.5 -	18
174. Hamburg	53 33 -	7 38 -	—	8.6*	0.3	8.0	17.0	8.8	— 1.3 -	17.5 -	(19*) 18
175. Berlin	52 31 -	11 3 -	20	8.4 8.6** 9.0	— 0.1 — 0.6 — 0.4	7.9 8.1 8.6	17.2 17.5 18.2	8.7 8.6 9.6	— 1.2 - — 2.6 - — 2.5 -	18.0 - 18.3 - 19.1 -	91-94; meist Gronau's Beobacht. (*22) 18; corr. Beob. zu bestimmt. Std. 18; uncorr. Media der täglich. Extreme
176. Regensburg	49 1 -	9 46 -	172	8.6	— 1.4	9.4	18.0	8.6	— 2.9 -	18.9 -	68
177. Tübingen	48 31 -	6 43 -	170	8.6	— 0.2	8.6	17.1	8.9	— 2.2 -	17.8 -	13
178. New-Malton	54 8 -	3 7 w.	—	8.7	2.4	8.1	15.1	9.1	1.8 -	16.2 -	8-9
179. Manchester	53 29 -	4 35 -	24	8.7	2.8	7.9	14.8	9.2	2.1 -	15.2 -	25
180. Astrachan	46 21 -	45 45 ö.	—	8.7	— 3.6	8.8	21.2	8.6	....	....	1-2
181. Andover	42 38 -	73 27 w.	30	8.7	— 2.9	7.2	20.6	9.6	— 4.2 Jan.	21.3 Juli	11
182. Cambridge, N.-Amer.	42 22 -	73 28 -	—	8.7	— 2.9	7.3	20.4	10.0	— 4.2 -	21.4 -	33
183. Sagan	51 39 -	12 59 ö.	63	8.8	— 2.6	7.0	18.2	8.2	— 3.7 -	18.9 -	7
184. Saaz	50 20 -	11 13 -	132	8.8	— 1.4	9.1	18.3	9.1	— 2.7 -	19.5 -	13
185. Andechs	47 58 -	8 52 -	360	8.8	— 1.2	8.8	18.6	9.1	— 1.6 -	19.3 -	8
186. Albany	42 39 -	76 5 w.	20	8.8	— 3.7	8.4	21.3	9.3	— 5.1 -	22.5 -	27-28
187. Boston (N.-Amerika)	42 21 -	73 24 -	.....	8.8*	— 2.2	7.1	20.1	10.2	— 3.1 -	21.8 -	(* 21) 20
188. Ackworth	53 39 -	3 40 -	.....	8.9	3.3	8.0	15.2	9.3	2.1 -	15.9 -	18
189. Jena	50 56 -	9 17 ö.	84	8.9	0.2	8.7	17.1	9.6	— 1.2 -	18.1 -	29
190. München	48 9 -	9 14 -	270	8.9?	— 0.4	9.0	17.4	9.1	— 1.5 -	18.0 -	32; wahrscheinl. nicht zuverlässig; s.
191. Salem	42 31 -	73 14 w.	—	8.9	— 2.6	7.4	20.8	10.5	— 3.8 -	22.1 -	43-47 [Bogenhausen] No. 124.
192. Montgomery	41 32 -	76 20 -	.....	8.9	— 3.3	8.4	20.7	9.7	— 4.4 -	22.3 -	12
193. Bremen	53 5 -	6 28 ö.	—	9.0	0.6	8.4	17.4	9.4	— 0.8 -	18.1 -	12
194. Halle	51 31 -	9 37 -	57	9.0	0.1	8.8	17.4	9.5	— 2.2 -	18.6 -	10-16
195. Erfurt	50 59 -	8 42 -	107	9.0*	0.6	8.5	17.3	9.5	— 0.7 -	17.7 -	(* 17) 13
196. Innsbruck	47 16 -	9 4 -	270	9.0	— 1.9	10.0	18.3	9.6	— 3.8 -	18.4 -	51
197. Newburgh	41 30 -	76 25 w.	23	9.0	— 2.8	8.1	20.7	10.0	— 3.6 Febr.	21.8 -	11
198. Hudson	41 15 -	83 47 -	150?	9.0	— 1.5	10.1	18.6	8.9	....	....	3-6
199. Göttingen	51 32 -	7 36 ö.	68	9.1	0.6	.....	17.6	.....	....	....	viele Jahre.
200. Dorf Wangen	48 46 -	6 55 -	142	9.1	0.4	9.3	17.9	9.4	....	....	13
201. Odessa	46 29 -	28 24 -	—	9.1	— 2.3	10.5	20.1	8.2	— 3.8 Jan.	21.4 Juli	11; wahrscheinlich alter Stil
202. East-Hampton	41 0 -	72 39 w.	—	9.2	— 1.0	6.7	19.3	11.8	— 1.6 Febr.	20.7 -	16
203. Salzufflen	52 5 -	6 25 ö.	50	9.3	1.5	8.9	17.3	9.6	— 0.6 Jan.	18.1 -	16
204. Arnhem	51 59 -	3 25 -	—	9.3*	1.6	9.0	16.8	9.6	0.6 -	17.6 -	(* auf 92 red.) 29
205. Elberfeld	51 16 -	4 49 -	67	9.3	2.2	8.8	16.3	9.7	0.9 -	17.2 -	12
206. Prag	50 5 -	12 6 -	98	9.3*	— 0.8	9.0	18.7	9.8	— 2.6 -	19.8 -	(* 23) 19
207. Nicolajef	46 58 -	29 39 -	—	9.3	— 3.4	9.6	21.8	10.0	— 5.3 -	22.6 -	14-16; neuer Stil.


1280

Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

Taf. II. Von 6.9° bis 9.3° mittlere Jahreswärme.

Ort.	Breite.	Länge vom Pariser Meridian.	Meeres-Höhe. Toisen.	Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst	Kältester Monat.	Wärmster Monat.	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen.
97. Neu-Archangelsk	57° 3′ n.	137°38′ w.	.....	6.9*°	0.7°	5.2°	12.7°	8.6°	— 0.2° Fbr.	13.5° Aug.	(* 3-5) 2-4
98. Wexiö	56 53 -	12 25 ö.	75	6.9	— 2.3	5.3	17.7	7.1	— 2.8 Jan.	18.9? Juli	34
99. Braunsberg	54 19 -	17 34 -	—	6.9*	— 3.8	6.0	15.8	7.4	— 5.3 -	16.5 Aug.	(* auf 26 Jahre reducirt) 7
100. Ft. Howard	44 40 -	89 22 w.	95	6.9	— 6.9	6.4	20.3	7.8	— 7.8 -	21.8 Juli	9
101. Bath (N.-Amerika)	43 54 -	72 8 -	.....	6.9	— 4.9	5.3	18.5	8.7	— 5.2 -	20.4 -	10-11
102. Concord	43 12 -	73 49 -	.....	6.9	— 5.2	5.9	18.6	8.5	— 6.0 -	19.5 -	10
103. Fayetteville	42 58 -	75 2 -	.....	6.9*	— 6.2	6.0	18.9	8.0	— 7.3 -	19.6 -	(* 7) 6
104. Cambridge (Washington)	43 1 -	75 43 -	.....	7.0*	— 5.4	6.5	19.1	7.9	— 6.6 Febr.	20.4 -	(* 14) 13
105. Warschau	52 13 -	18 42 ö.	62	7.1	— 3.9	6.6	17.7	7.7	— 5.4 Jan.	18.4 -	37 bei den meisten Monaten
106. Ullensvang und Malmanger	60 19 - 59 58 -	4 20 - 6 20 -	— —	7.2	— 0.1	6.0	15.6	7.4	— 0.7 -	16.9 -	25
107. Lund	55 42 -	10 51 -	—	7.2	— 1.4	5.4	16.7	8.3	— 1.9 Jan.	17.4 Juli	54
108. Freiberg	50 55 -	11 0 -	207	7.2	— 1.7	7.2	15.9	7.5	— 3.2 -	16.4 -	9
109. Utica	43 6 -	77 33 w.	27	7.2*	— 4.8	6.5	18.9	7.8	— 5.5 Febr.	20.1 -	(* 18) 17
110. Alford	57 13 -	5 2 -	65	7.3	2.0	6.4	13.6	7.3	0.7 Jan.	14.1 -	10
111. Gotha	50 57 -	8 23 ö.	158	7.3	— 1.3	7.3	15.5	7.6	— 3.2 -	16.8 -	8
112. Eger	50 5 -	10 2 -	220	7.3	— 2.6	7.5	16.8	7.4	— 4.9 -	17.9 -	9
113. Tabor	49 24 -	12 19 -	220	7.3	— 2.7	7.1	16.8	7.7	— 5.0 -	17.9 -	16
114. St. Gallen	47 26 -	7 2 -	285	7.3	— 0.2	7.5	16.0	6.1	— 0.9 -	17.7 Aug.	16
115. Canandaigua	42 50 -	79 35 w.	.....	7.3	— 5.0	6.9	19.6	7.8	— 5.3 Febr.	21.2 Juli	11-12
116. Dunfermline	56 5 -	5 46 -	.....	7.4	2.6	6.1	12.9	7.8	2.1 Jan.	13.8 -	20
117. Fort Snelling	44 53 -	95 28 -	123	7.4*	— 8.9	7.9	21.9	8.1	— 9.9 -	23.2 -	(* 10) 8-9
118. Dover, N. Hampsh.	43 13 -	73 14 -	.....	7.4	— 4.4	6.3	19.1	8.1	— 5.4 -	21.9 -	7-8
119. Thorshavn (Färöer Ins.)	62 2 -	9 6 -	—	7.5	4.3	5.6	12.2	8.2	3.3 -	13.4 -	2-5
120. Kinderhook	42 22 -	76 3 -	—	7.5	— 5.1	7.0	19.8	8.3	— 5.5 -	21.0 -	14
121. Danzig	54 21 -	16 18 ö.	.....	7.6*	— 1.2	6.7	16.4	8.4	— 2.6 -	17.5 -	(* 30) 26
122. Zittau	50 54 -	12 28 -	128	7.6*	— 1.7	7.5	16.5	8.3	— 3.4 -	17.2 -	(* 15) 12
123. Bayreuth	49 57 -	9 16 -	175	7.6	— 1.3	7.9	15.9	8.0	— 2.9 -	16.9 -	19
124. Bogenhausen	48 9 -	9 16 -	270	7.6	— 1.7	7.7	16.6	7.8	— 3.6 -	17.3 -	15
125. Jssny	47 42 -	7 42 -	364	7 6	— 0.4	6.6	16.6	7.6	— 1.1 -	17.2 -	7
126. Applegarth Manse	55 13 -	5 32 w.	28	7.7	2.5	6.6	13.4	8.1	1.2 -	14.0 -	17
127. Poln. Wartenberg	51 19 -	15 21 ö.	75	7.8	— 2.0	7.9	17.1	8.4	— 3.7 -	17.8 -	15
128. Kielce	50 52 -	18 18 -	140	7.8*	— 1.7	7.8	16.0	8.8	— 3.8 -	16.9 Aug.	(* 7) 6
129. Koburg	50 16 -	8 39 -	113	7.8	— 0.9	7.2	17.1	8.2	— 1.7 -	17.6 Juli	12
130. Krakau	50 4 -	17 37 -	103	7.8*	— 3.2	8.2	18.2	8.1	— 5.1 -	18.7 -	(* 19) 18
131. Landskron	49 55 -	14 17 -	170	7.8*	— 2.3	8.3	17.7	8.1	— 4.7* -	18.8* -	(* 17) 14
132. Kremsmünster	48 3 -	11 48 -	185	7.8	— 2.0	8.0	17.2	8.2	— 3.2 -	18.0 -	20
133. Bern	46 57 -	5 6 -	300	7.8	— 0.9	7.7	15.8	8.5	— 2.8 -	16.6 Aug.	20
134. Mendon	42 5 -	73 50 w.	.....	7.8	— 4.2	6.7	19.7	8.9	— 4.6 Febr.	21.7 Juli	9
135. Göteborg	57 41 -	9 36 ö.	—	7.9	— 0.3	6.5	16.9	8.7	— 1.1 Jan.	17.8 -	46
136. Fredrikshavn	57 26 -	8 12 -	—	7.9	0.0	6.1	15.7	9.2	— 0.9 -	16.6 -	Aus 2 Jahren auf 45 reducirt
137. Stralsund	54 19 -	10 45 -	—	7.9*	— 0.2	7.0	16.5	9.3	— 1.6 -	17.9 -	(* 16) 11
138. Breslau	51 6 -	14 42 -	76	7.9*	— 1.5	7.2	17.1	8.3	— 2.2 -	18.4 -	(* 32) 19
139. Augsburg	48 22 -	8 34 -	253	7.9	— 1.7	8.3	16.6	8.2	— 3.8 -	17.5 -	22
140. Ancaster	43 15 -	82 30 w.	.....	7.9	— 2.6	6.8	18.2	8.7	— 3.5 Febr.	20.1 -	(* 8) 7
141. Auburn	42 55 -	78 48 -	100	7.9*	— 3.7	6.9	19.8	8.4	— 4.6 -	21.6 -	(* 16) 14-15
142. Middlebury	42 49 -	80 30 -	125	7.9*	— 3.4	7.1	19.1	8.7	— 4.0 Jan.	20.4 -	(* 15) 14
143. Stromness (Orkneys)	58 57 -	5 49 -	.....	8.0	4.0	6.6	12.5	8.9	3.4 -	13.0 -	13-14
144. Praestöe	55 7 -	9 43 ö.	—	8.0	— 0.3	6.5	16.2	9.4	— 1.3 -	16.8 Aug.	10
145. Siegmaringen	48 5 -	6 53 -	300	8.0	— 2.0	8.1	17.6	8.4	— 4.5 -	18.3 -	11
146. Rochester	43 8 -	80 11 w.	80	8.0	— 3.6	7.2	19.7	8.7	— 4.2 Febr.	21.0 Juli	14
147. Onondaga	42 59 -	78 26 -	65?	8.0*	— 3.4	7.3	19.6	8.5	— 3.7 -	20.2 -	(* 15) 14
148. Edinburgh	55 57 -	5 32 -	45	8.1	3.5	7.4	13.9	7.9	2.8 Jan.	14.6 -	22
149. Kopenhagen	55 41 -	10 14 ö.	—	8.1	— 0.3	6.4	17.0	9.3	— 1.5 -	17.9 -	(* 55) 46
150. Stargard	53 21 -	12 42 -	—	8.1*	— 2.4	6.9	17.2	8.5	— 3.6 -	18.0 Aug.	(* auf 16 Jahre reducirt) 6
151. Rotenhaus	50 31 -	11 7 -	195	8.1	— 2.0	8.2	17.9	8.3	— 3.7 -	18.9 Juli	14
152. Clunie Manse	57 12 -	4 55 w.	30	8.2*	3.2	7.9	14.8	7.9	2.5 -	15.2 -	(* 28) 16
153. Kinfauns Castle	56 24 -	5 39 -	23	8.2*	3.1	7.3	14.0	8.5	2.2 -	14.6 -	(* 30) 27
154. Ithaca	42 27 -	78 50 -	65	8.2*	— 2.8	7.0	19.5	8.5	— 3.6 Febr.	21.1 -	(* 13) 11-12
155. Medfield	42 15 -	73 20 -	.....	8.2	— 3.0	6.8	19.6	9.4	— 4.6 Jan.	20.5 -	12
156. Apenrade	55 3 -	7 5 ö.	—	8.3*	0.6	6.9	16.2	9.0	— 0.4 -	16.9 -	(* 16) 11-12
157. Kendal	54 17 -	5 6 w.	22	8.3*	2.8	7.6	14.4	8.5	1.5 -	15.0 -	(* 21) 20
158. Alderley Rectory	53 20 -	4 40 -	.....	8.3	2.7	7.6	14.0	8.9	2.1 -	14.4 -	10
159. Arnstadt	50 50 -	8 37 ö.	150	8.3	— 1.3	8.5	17.2	8.9	....	....	10
160. Fulda	50 34 -	7 24 -	140	8.3	— 2.6	8.1	18.7	8.9	— 3.5 Jan.	19.6 Aug.	11
161. Portsmouth, N.-Amer.	43 4 -	73 6 w.	—	8.3	— 2.8	7.5	18.6	9.8	— 5.0 -	19.6 -	6
162. Carlisle	54 54 -	5 17 -	—	8.4	3.0	7.5	14.2	8.7	2.3 -	14.9 Juli	24
163. Arolsen	51 23 -	6 37 ö.	.....	8.4	0.6	8.0	16.1	9.1	— 1.2 -	17.0 -	17
164. Giengen	48 37 -	7 55 -	247	8.4*	0.0	8.9	17.0	8.0	— 2.9 -	17.1 -	(* 18) meist 16
165. Lewiston	43 9 -	81 30 w.	45	8.4	— 3.4	7.4	20.2	9.3	— 3.9 Febr.	22.2 -	11
166. Ft. Crawford	43 3 -	93 13 -	92	8.4*	— 7.0	8.1	22.2 †	8.0	— 8.2 Dec.	23.7 † -	(* auf 10 reducirt) 2-3 († 13)
167. Fredonia	42 26 -	81 44 -	110	8.4	— 2.9	7.2	20.0	8.4	— 3.8 Febr.	21.7 -	13
168. North-Salem	41 20 -	75 57 -	27	8.4	— 3.8	7.8	20.5	9.0	— 4.2 -	21.9 -	13
169. Bei Swinemünde	53 54 -	11 57 ö.	—	8.5*	— 0.7	7.4	17.4	9.5	— 2.6 Jan.	18.4 -	(* viele Jahre durch Red.) 9
170. Jever	53 35 -	5 36 -	—	8.5	1.0	7.5	15.9	9.6	— 0.1 -	17.5 -	9-10
171. Dresden	51 3 -	11 24 -	62	8.5*	— 0.4	8.4	17.2	8.4	— 2.0 -	18.0 -	(* 11) 10
172. Lansingburgh	42 47 -	75 59 w.	.....	8.5*	— 4.3	7.9	21.0	9.3	— 5.3 -	22.0 -	(* 17) 16
173. Cuxhaven	53 53 -	6 24 ö.	—	8.6	0.3	7.5	17.2	9.2	— 0.4 -	17.5 -	18
174. Hamburg	53 33 -	7 38 -	—	8.6*	0.3	8.0	17.0	8.8	— 1.3 -	17.5 -	(19*) 18
175. Berlin	52 31 -	11 3 -	20	8.4 8.6** 9.0	— 0.1 — 0.6 — 0.4	7.9 8.1 8.6	17.2 17.5 18.2	8.7 8.6 9.6	— 1.2 - — 2.6 - — 2.5 -	18.0 - 18.3 - 19.1 -	91-94; meist Gronau's Beobacht. (*22) 18; corr. Beob. zu bestimmt. Std. 18; uncorr. Media der täglich. Extreme
176. Regensburg	49 1 -	9 46 -	172	8.6	— 1.4	9.4	18.0	8.6	— 2.9 -	18.9 -	68
177. Tübingen	48 31 -	6 43 -	170	8.6	— 0.2	8.6	17.1	8.9	— 2.2 -	17.8 -	13
178. New-Malton	54 8 -	3 7 w.	—	8.7	2.4	8.1	15.1	9.1	1.8 -	16.2 -	8-9
179. Manchester	53 29 -	4 35 -	24	8.7	2.8	7.9	14.8	9.2	2.1 -	15.2 -	25
180. Astrachan	46 21 -	45 45 ö.	—	8.7	— 3.6	8.8	21.2	8.6	....	....	1-2
181. Andover	42 38 -	73 27 w.	30	8.7	— 2.9	7.2	20.6	9.6	— 4.2 Jan.	21.3 Juli	11
182. Cambridge, N.-Amer.	42 22 -	73 28 -	—	8.7	— 2.9	7.3	20.4	10.0	— 4.2 -	21.4 -	33
183. Sagan	51 39 -	12 59 ö.	63	8.8	— 2.6	7.0	18.2	8.2	— 3.7 -	18.9 -	7
184. Saaz	50 20 -	11 13 -	132	8.8	— 1.4	9.1	18.3	9.1	— 2.7 -	19.5 -	13
185. Andechs	47 58 -	8 52 -	360	8.8	— 1.2	8.8	18.6	9.1	— 1.6 -	19.3 -	8
186. Albany	42 39 -	76 5 w.	20	8.8	— 3.7	8.4	21.3	9.3	— 5.1 -	22.5 -	27-28
187. Boston (N.-Amerika)	42 21 -	73 24 -	.....	8.8*	— 2.2	7.1	20.1	10.2	— 3.1 -	21.8 -	(* 21) 20
188. Ackworth	53 39 -	3 40 -	.....	8.9	3.3	8.0	15.2	9.3	2.1 -	15.9 -	18
189. Jena	50 56 -	9 17 ö.	84	8.9	0.2	8.7	17.1	9.6	— 1.2 -	18.1 -	29
190. München	48 9 -	9 14 -	270	8.9?	— 0.4	9.0	17.4	9.1	— 1.5 -	18.0 -	32; wahrscheinl. nicht zuverlässig; s.
191. Salem	42 31 -	73 14 w.	—	8.9	— 2.6	7.4	20.8	10.5	— 3.8 -	22.1 -	43-47 [Bogenhausen No. 124.
192. Montgomery	41 32 -	76 20 -	.....	8.9	— 3.3	8.4	20.7	9.7	— 4.4 -	22.3 -	12
193. Bremen	53 5 -	6 28 ö.	—	9.0	0.6	8.4	17.4	9.4	— 0.8 -	18.1 -	12
194. Halle	51 31 -	9 37 -	57	9.0	0.1	8.8	17.4	9.5	— 2.2 -	18.6 -	10-16
195. Erfurt	50 59 -	8 42 -	107	9.0*	0.6	8.5	17.3	9.5	— 0.7 -	17.7 -	(* 17) 13
196. Innsbruck	47 16 -	9 4 -	270	9.0	— 1.9	10.0	18.3	9.6	— 3.8 -	18.4 -	51
197. Newburgh	41 30 -	76 25 w.	23	9.0	— 2.8	8.1	20.7	10.0	— 3.6 Febr.	21.8 -	11
198. Hudson	41 15 -	83 47 -	150?	9.0	— 1.5	10.1	18.6	8.9	....	....	3-6
199. Göttingen	51 32 -	7 36 ö.	68	9.1	0.6	.....	17.6	.....	....	....	viele Jahre.
200. Dorf Wangen	48 46 -	6 55 -	142	9.1	0.4	9.3	17.9	9.4	....	....	13
201. Odessa	46 29 -	28 24 -	—	9.1	— 2.3	10.5	20.1	8.2	— 3.8 Jan.	21.4 Juli	11; wahrscheinlich alter Styl.
202. East-Hampton	41 0 -	72 39 w.	—	9.2	— 1.0	6.7	19.3	11.8	— 1.6 Febr.	20.7 -	16
203. Salzufflen	52 5 -	6 25 ö.	50	9.3	1.5	8.9	17.3	9.6	— 0.6 Jan.	18.1 -	16
204. Arnhem	51 59 -	3 25 -	—	9.3*	1.6	9.0	16.8	9.6	0.6 -	17.6 -	(* auf 92 red.) 29
205. Elberfeld	51 16 -	4 49 -	67	9.3	2.2	8.8	16.3	9.7	0.9 -	17.2 -	12
206. Prag	50 5 -	12 6 -	98	9.3*	— 0.8	9.0	18.7	9.8	— 2.6 -	19.8 -	(* 23) 19
207. Nicolajeff	46 58 -	29 39 -	—	9.3	— 3.4	9.6	21.8	10.0	— 5.3 -	22.6 -	14-16; neuer Styl.

Tafel III n 97 – 207

Keine Schlußpunkte
in der letzten
Columne!

in der letzten Columne!

Sh. wo der Raum es zuläßt, setzt der Setzer
die Wörter voll (statt abgekürzt).

… wir setzen No. (nicht Nr.)

…ner Styl schreiben

Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

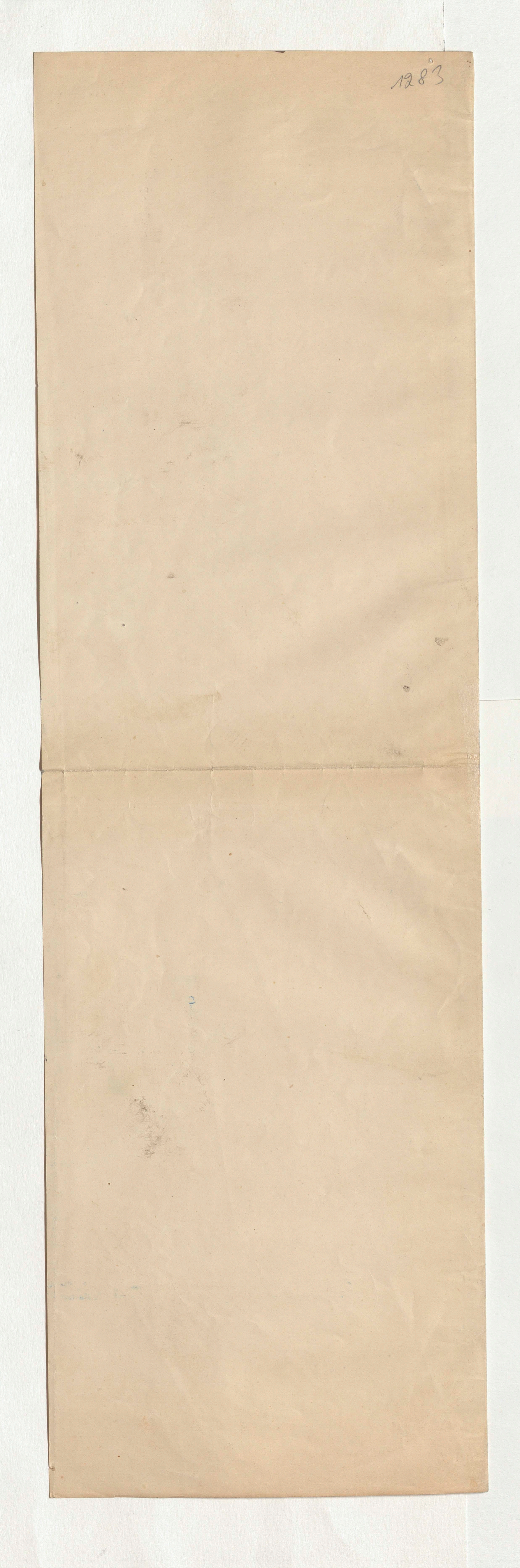
von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

Taf. III. Von 9.3° bis 15.6° mittlere Jahreswärme.

Ort.	Breite.	Länge vom Pariser Meridian.	Meeres-Höhe. Toisen.	Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Kältester Monat.	Wärmster Monat.	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen.
208. Klausenburg	46°44' n.	21°11'	200	9.3°	1.4°	8.5°	18.5°	8.9°	....	....	Nur ein Jahr.
209. Cherson	46 38 -	30 17 -	—	9.3	— 3.8	9.2	21.6	10.1	— 6.0° Jan.	22.6° Juli	11-14; neuer Stil.
210. Genf	46 12 -	3 49 -	203	9.3*	0.8	9.0	17.5	9.9	— 0.6 -	18.1 -	(* 52) 46
211. Detroit	42 24 -	85 18 -	88	9.3	— 3.4	9.4	21.3	11.6	— 5.8 -	21.8 -	5-6
212. Kingston	41 55 -	76 22 -	29	9.3	— 2.8	9.0	21.1	10.0	— 3.4 -	22.8 -	14
213. Dublin	53 23 -	8 41 -	—	9.5 10.0	4.6	8.4	15.3	9.8	4.3 -	16.0 -	13; ältere Beobachtungen. 6; neuere Beobachtungen.
214. Amsterdam	52 22 -	2 35 -	—	9.5	2.0	9.0	18.0	10.7	0.7 Jan.	18.5 Juli	(* auf 92 red.) 12; etwas unsicher
215. Leyden	52 10 -	2 9 -	—	9.5	2.3	8.2	17.1	10.3	1.1 -	17.7 -	19; nicht ganz zuverlässig.
216. Schiedam	51 55 -	2 4 -	—	9.5	2.8	8.7	16.4	10.8	1.5 -	16.9 -	25; nicht ganz zuverlässig.
217. Münster	51 58 -	5 18 -	32	9.5	2.2	8.7	16.8	10.1	0.7 -	17.4 -	10-11
218. Lausanne	46 31 -	4 18 -	260	9.5	0.5	9.2	18.4	9.9	— 1.0 -	18.7 Aug.	10; zu hoch?
219. Bukarest	44 27 -	23 48 -	.....	9.5	— 2.0	8.5	19.5?	12.0	— 5.0 -	21.1? Juli	2
220. Haarlem	52 23 -	2 18 -	—	9.6	2.6	8.8	16.6	10.6	1.3 -	17.4 Aug.	53
221. Bushey-Heath	51 38 -	2 41 w.	87	9.6	3.1	8.7	16.6	10.2	2.4 -	17.2 Juli	8-9; Beaufoy.
222. Bei London	51 36 -	2 24 -	.....	9.6	3.1	9.0	16.4	10.0	1.7 -	17.3 -	24; Howard.
223. Löwen	50 53 -	2 22 ö.	.....	9.6*	1.6	8.1	16.9	9.6	— 0.1 -	17.7 Aug.	(* auf 39 reducirt) 6
224. Frankfurt a. M.	50 7 -	6 21 -	60	9.6*	0.4	9.7	18.4	9.8	— 1.0 -	18.9 Juli	(* 16) 14
225. Stuttgart	48 46 -	6 51 -	127	9.6*	0.8	10.0	17.8	9.7	— 1.2 -	18.8 -	(* 46) 40
226. Basel	47 34 -	5 15 -	126	9.6	— 0.5	9.7	18.2	9.9	— 1.0 -	19.0 -	15-16
227. Sympheropol	44 57 -	31 46 -	130	9.6	0.3 0.8	10.5 8.1	19.5 19.0	8.1 10.7	— 0.4 - 0.1 -	20.3 - 19.8 -	14 { alter Stil. auf neuen Stil reducirt.
228. New-Bedford	41 38 -	73 16 w.	.....	9.6	— 0.8	7.7	20.1	11.5	— 1.9 -	21.0 -	5
229. Insel Man	54 12 -	6 50 -	.....	9.7	5.4	8.3	14.6	10.6	4.9 -	15.3 -	9
230. Zwanenburg	52 15 -	2 0 ö.	—	9.7	2.4	8.6	16.9	10.7	1.2 -	17.7 Aug.	55
231. Cheltenham	51 55 -	4 24 w.	.....	9.7	3.8	9.2	15.8	10.1	2.7 -	16.8 Juli	13
232. Heidelberg	49 24 -	6 22 ö.	52	9.7	1.1	10.0	17.9	9.9	— 0.7 -	18.7 -	19-20
233. Ofen	47 29 -	16 43 -	135	9.7*	— 2.4	9.0	19.4	9.6	— 3.4 -	20.1 -	(* reducirt auf 67 Jahre) 12
234. St. Jean de Maurienne	45 18 -	4 4 -	280	9.7	0.2	10.0	18.7	9.8	— 0.8 -	19.9 -	12
235. Poughkeepsie	41 41 -	76 15 w.	.....	9.7	— 2.6	9.2	21.8	10.5	— 3.7 -	23.1 -	12-13
236. Franeker	53 20 -	3 12 ö.	—	9.8*	2.5	9.7	18.8?	11.6	0.8 -	19.5? -	(* auf 92 red.) 13; nicht ganz sicher.
237. Strassburg	48 35 -	5 25 -	75	9.8	1.2	10.0	18.1	10.0	— 0.5 -	18.9 -	35
238. Bloomington, Iowa	....	.... w.	140?	9.8	— 3.3	11.2	21.2	10.2	— 4.7 -	22.2 -	4
239. Chiswick, bei London	51 29 n.	2 37 -	—	9.9	3.8	9.1	16.6	12.2	2.4 -	17.2 -	18
240. Council Bluffs	41 25 -	98 3 -	125	9.9*	— 4.8	11.0	23.7	10.9	— 6.6 -	24.5 -	(* 7) 6
241. Trier	49 46 -	4 18 ö.	80	10.0	1.9	10.0	17.8	10.1	0.0 -	18.7 -	11
242. Ft. Wolcott	41 29 -	73 40 w.	—	10.0*	0.2	7.9	20.0	11.9	— 1.3 -	21.4 -	(* 10) 9
243. Maestricht	50 51 -	3 21 ö.	25	10.1	1.9	10.0	18.0	11.1	0.0 -	18.9 -	16
214. Würzburg	49 48 -	7 36 -	88	10.1	1.6	10.2	18.7	9.7	— 0.9 -	19.6 -	27-29
245. Karlsruhe	49 1 -	6 5 -	60	10.1	1.2	10.2	18.7	10.2	— 0.4 -	19.4 -	50
246. Wien	48 13 -	14 3 -	80	10.1*	— 0.1	10.5	20.1	10.3	— 1.6 -	20.9 -	(* 67) 60
247. Ft. George (NW. Amer.)	46 18 -	125 20 w.	.....	10.1	3.8	9.0	15.5	12.0	2.0 -	16.3 Aug.	2
248. Brüssel	50 51 -	2 2 ö.	30	10.2	2.3	10.0	18.2	10.2	0.9 -	18.6 Juli	39 (16)
249. Flatbush	40 37 -	76 18 w.	—	10.2	— 0.3	8.9	21.2	11.2	— 1.0 -	22.4 -	18. Bei New-York.
250. Manheim	49 29 -	6 8 ö.	47	10.3	1.5	10.4	19.5	9.8	— 0.9 -	20.2 -	12
251. London	51 31 -	2 26 w.	—	10.4*	4.2	9.5	17.1	10.7	3.0* -	17.8* -	(*44) 40. Beob. d. Roy. Society; (vgl. N. 222 u. 239.)
252. Lyme Regis	50 43 -	5 16 -	—	10.4	5.5	9.2	15.2	11.6	4.5 -	15.8 Aug.	13
253. Ft. Armstrong	41 28 -	92 53 -	.....	10.6	— 3.0	10.3	23.9	11.3	— 4.7 -	25.0 Juli	4
254. Paris	48 50 -	0 0	3	10.8	3.3	10.4	18.1	11.2	1.9 -	18.7 -	38; Sternwarte.
255. Montmorency	49 0 -	0 2 w.	2	10.9	2.8	10.6	18.7	11.4	0.9 -	19.7? -	33; Cotte.
256. Gosport	50 48 -	3 26 -	—	11.0	5.0	10.1	17.1	11.9	3.9 -	17.8 -	16
257. Plymouth	50 22 -	6 28 -	—	11.1	6.9	10.1	16.0	11.7	5.9 -	16.6 -	11
258. Helston	50 9 -	7 13 -	—	11.1	6.6	9.5	16.3	12.0	5.9 -	16.5 Aug.	6
259. Penzance	50 7 -	7 53 -	—	11.1*	6.6	9.9	16.5	12.1	5.7 -	17.2 Juli	(* 25) 21
260. Cherbourg	49 39 -	3 58 -	—	11.1*	5.2	10.4	16.5	12.5	....	....	(* 4) Nur 3 Jahre.
261. Hobarttown	42 45 s.	145 15 ö.	—	11.3	5.6	11.6	17.3	10.9	4.5 Jan.	17.3 Juli	1
262. Germantown	40 3 n.	77 37 w.	32	11.3	0.0	10.3	22.8	12.1	— 1.1 -	23.8 -	9-10
263. Philadelphia	39 57 -	77 30 -	—	11.3	— 0.1	10.2	22.4	12.7	— 1.1* Feb.	23.9* -	16 (* 12)
264. Ft. Columbus, New York	40 42 -	76 22 -	—	11.4	0.1	9.9	22.7	12.8	— 1.2 Jan.	24.1 -	9; zu hoch? vergl. N. 249.
265. Ft. Vancouver	45 38 -	124 54 -	.....	11.5	4.2	11.0	18.0	12.9	1.7	19.1 Aug.	3-4
266. Sewastopol	44 36 -	31 12 ö.	25	11.5 11.7	1.7 2.0 2.3	10.2 12.6 10.0	21.7 22.1 21.7	12.6 10.0 13.0	0.6 - 1.0 - 1.4 -	22.4 Juli 22.5 - 22.5 -	14-15; neuer Stil. 10 { auf neuen Stil reducirt. alter Stil.
267. Marietta	39 25 -	83 50 w.	100?	11.5*	1.1	11.5	21.8	11.5	0.2 -	22.6 -	(*19) 17
268. La Rochelle	46 9 -	3 28 -	—	11.6*	4.2	10.6	19.4	11.5	2.9 Dec.	20.2 -	(* 11 9)
269. Baltimore	39 17 -	78 58 -	.....	11.6	0.4	10.4	23.1	12.9	— 0.6 Jan.	24.0 -	8
270. Ft. Ross	38 34 -	126 19 -	.....	11.6?	8.9 9.1	11.2 10.6	14.3 14.1	11.9 12.5	8.4 - 8.7 Febr.	14.7 Aug. 14.6 -	4 { alter Stil. auf neuen St. red. } Unsicher!
271. Turin	45 4 -	5 22 ö.	143	11.7	0.8	11.7	22.0	12.1	— 0.6 Jan.	22.9 -	30
272. Augusta	40 11 -	93 18 w.	80	11.9	— 0.1	12.3	22.8	12.5	— 1.1 -	23.9 Juli	3
273. Peking	39 54 -	114 9 ö.	50?	11.9 11.3	— 1.9 — 4.2	14.7 12.4	23.3 25.4	11.7 11.6	— 4.5 - — 5.2 -	25.0 - 25.9 Juni	1-2 (½ Jahr alt. Stil red.) Kalte Winter. 6-7; ältere u. neuere Beobachtungen
274. Darjiling	27 0 -	86 4 -	1090	12.0*	5.4	12.5	16.3	13.3	4.4 -	16.5 Aug.	(* 2) 1? Herbert.
275. Middletown	40 24 -	76 33 w.	.....	12.1	2.2	11.3	21.1	13.6	....	....	3; zu hoch.
276. Cincinnati	39 6 -	86 47 -	83	12.2	0.9	12.4	22.8	13.0	— 0.8 Jan.	23.5 Juli	9
277. Padua	45 24 -	9 32 ö.	—	12.5*	2.8	12.1	21.9	13.0	1.8 -	22.9 -	(* 41) 34
278. Mailand	45 28 -	6 51 -	75	12.7*	2.1	13.0	22.7	13.2	0.6 -	23.7 -	(* 79) 70
279. Pavia	45 11 -	6 49 -	45	12.7	2.2	12.6	22.8	13.2	0.7 -	23.6 -	12
280. Toulouse	43 36 -	0 54 w.	78	12.9*	5.2	11.8	19.9	13.9	4.1 -	21.5 Aug.	(* 11) 7
281. Bordeaux	44 50 -	2 55 -	—	13.0 13.8?	7.1 6.3	12.3 13.4	21.0 21.6	11.8 14.1	6.5 - 5.0* -	21.9 Juli 22.9* -	Nur ein Jahr. 25 (* 10); zu hoch?
282. St. Louis, Miss.	38 27 -	92 36 -	110	13.0	0.6	13.0	24.1	14.3	— 1.2 -	25.7 -	11
283. Triest	45 39 -	11 26 ö.	45	13.2*	4.1	12.1	21.9	13.7	3.5 -	22.6 -	(* 20) 15
284. Brescia	45 33 -	7 54 -	77	13.4*	3.7	13.9	22.4	14.0	2.1* -	23.7* -	(* 22) 20
285. Port Wellington	41 18 s.	172 35 w.	.....	13.4	9.8	12.9	16.6	14.2	9.0 -	17.2 -	1
286. Washington City	38 53 n.	79 22 -	.....	13.5	3.4	13.1	21.9	13.9	1.9 -	25.5 -	9
287. Venedig	45 26 -	10 0 ö.	-	13.7*	3.3	12.6	22.8	13.3	1.8 -	23.9 -	(* 19) 7
288. Konstantinopel	41 0 -	26 39 -	.....	13.7	5.7	11.4	22.1	15.6	5.6 -	23.6 -	Meist 3-4 Jahre.
289. New-Harmony	38 11 -	90 14 w.	53	13.7	3.0	14.6	21.4	12.5	1.0 -	25.5 -	2-3
290. Richmond	37 32 -	79 47 -	.....	13.8	2.9	13.2	24.1	13.5	0.9 -	25.3 -	4
291. Mafra	38 56 -	11 41 -	117	13.9	9.6	12.7	18.2	15.1	9.2 Febr.	19.7 -	4; zu niedrig?
292. Utacamund (Nilgherry)	11 25 -	74 30 ö.	1150	13.9	11.4	16.3	14.1	13.8	11.1 Dec.	16.9 April	2-4
293. Mussuri	30 27 -	75 42 -	980	14.0	5.5	15.9	19.8	14.8	4.8 Jan.	21.0 Juni	2-3; Everest und Royle.
294. Buchara	39 44 -	62 35 -	190	.....	— 1.5	.....	.....	.....	— 4.5 -	....	1
295. Montpellier	43 36 -	1 32 -	—	14.1 15.3?	..... 6.9	..... 13.8	..... 24.4	..... 16.1	.... 5.6 Jan.	.... 25.7 Juli	14 10-12; zu hoch!
296. Marseille	43 18 -	3 2 -	24	14.1	7.5	12.8	20.8	15.0	6.5 -	21.9 -	18
297. Bologna	44 30 -	9 1 -	42	14.2	2.8	14.5	25.2	14.3	1.2 -	26.4 -	8-10
298. Camajore	43 55 -	8 0 -	.....	14.2*	6.7	13.6	21.9	14.8	6.0 -	23.1 -	(* 45) 40
299. Madrid	40 25 -	6 2 w.	340	14.2	5.6	14.2	23.4	13.7	....	....	2-3
300. Avignon	43 57 -	2 28 ö.	—	14.3*	5.9	13.9	23.1	14.6	4.8 Jan.	23.8 Aug.	(* 27) 25
301. Jefferson Barracks	38 21 -	92 32 w.	.....	14.3	3.0	13.2	25.3	14.0	1.3 -	26.0 -	4; vergleiche St. Louis, N. 282.
302. Cascina	43 40 -	8 10 ö.	.....	14.6	6.8	13.7	22.5	15.1	5.4 -	23.5 Juli	8
303. Lucca	43 51 -	8 10 -	.....	14.9	4.6	16.1	23.6	15.3	4.0 -	24.6 -	36
304. Nashville	36 10 -	89 9 w.	.....	15.0	4.5	15.8	25.2	14.6	....	....	2
305. St. Fé de Bogota	4 36 -	76 34 -	1365	15.0	15.1	15.3	15.3	14.5	14.0 Dec.	16.1 Febr.	1-2
306. Toulon	43 7 -	3 36 ö.	—	15.1	8.6	13.3	22.3	16.3	7.5 Jan.	23.2 Juli	11-12; Corr. etwas unsicher.
307. Auckland	36 51 s.	172 25 -	.....	15.1	11.1	14.1	19.5	15.6	9.7 -	20.7 -	1
308. Lohughat	29 23 n.	79 56 -	870	15.2	7.5	15.4	21.7	16.3	7.0 -	21.9 -	2
309. Florenz	43 47 -	8 55 -	33	15.3	6.8	14.7	24.0	15.7	5.3 -	25.2 -	12
310. Rom	41 54 -	10 8 -	27	15.4	8.1	14.1	22.9	16.4	7.3 -	23.9 -	32
311. Perpignan	42 42 -	0 34 -	27	15.5	7.2	14.4	23.9	16.2	5.5 -	25.5 -	6; zu hoch.
312. Nizza	43 42 -	4 57 -	—	15.6*	9.3	13.3	22.5	17.2	8.3 -	23.6 Aug.	(* 23) 20
313. Quito	0 14 s.	81 5 w.	1495	15.6	15.4	15.7	15.6	15.7	14.8 Juli	16.3 März	2-3


1283

Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

Taf. III. Von 9.3° bis 15.6° mittlere Jahreswärme.

Ort.	Breite.	Länge vom Pariser Meridian.	Meeres-Höhe. Toisen.	Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Kältester Monat.	Wärmster Monat.	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen.
208. Klausenburg	46°44' n.	21°11' ö.	200	9.3°	1.4°	8.5°	18.5°	8.9°	....	....	Nur ein Jahr.
209. Cherson	46 38 -	30 17 -	—	9.3	— 3.8	9.2	21.6	10.1	— 6.0° Jan.	22.6° Juli	11-14; neuer Stil
210. Genf	46 12 -	3 49 -	203	9.3*	0.8	9.0	17.5	9.9	— 0.6 -	18.1 -	(* 52) 46
211. Detroit	42 24 -	85 18 w.	88	9.3	— 3.4	9.4	21.3	11.6	— 5.8 -	21.8 -	5-6
212. Kingston	41 55 -	76 22 -	29	9.3	— 2.8	9.0	21.1	10.0	— 3.4 -	22.8 -	14
213. Dublin	53 23 -	8 41 -	—	9.5	4.6	8.4	15.3	9.8	4.3 -	16.0 -	13; ältere Beobachtungen
				10.0	.....	.....	.....	.....	....	....	6; neuere Beobachtungen
214. Amsterdam	52 22 -	2 35 ö.	—	9.5	2.0	9.0	18.0	10.7	0.7 Jan.	18.5 Juli	(* auf 92 red.) 12; etwas unsicher
215. Leyden	52 10 -	2 9 -	—	9.5	2.3	8.2	17.1	10.3	1.1 -	17.7 -	19; nicht ganz zuverlässig
216. Schiedam	51 55 -	2 4 -	—	9.5	2.8	8.7	16.4	10.8	1.5 -	16.9 -	25; nicht ganz zuverlässig
217. Münster	51 58 -	5 18 -	32	9.5	2.2	8.7	16.8	10.1	0.7 -	17.4 -	10-11
218. Lausanne	46 31 -	4 18 -	260	9.5	0.5	9.2	18.4	9.9	— 1.0 -	18.7 Aug.	10; zu hoch?
219. Bukarest	44 27 -	23 48 -	.....	9.5	— 2.0	8.5	19.5?	12.0	— 5.0 -	21.1? Juli	2
220. Haarlem	52 23 -	2 18 -	—	9.6	2.6	8.8	16.6	10.6	1.3 -	17.4 Aug.	53
221. Bushey-Heath	51 38 -	2 41 w.	87	9.6	3.1	8.7	16.6	10.2	2.4 -	17.2 Juli	8-9; Beaufoy.
222. Bei London	51 36 -	2 24 -	.....	9.6	3.1	9.0	16.4	10.0	1.7 -	17.3 -	24; Howard.
223. Löwen	50 53 -	2 22 ö.	.....	9.6*	1.6	8.1	16.9	9.6	— 0.1 -	17.7 Aug.	(* auf 39 reducirt) 6
224. Frankfurt a. M.	50 7 -	6 21 -	60	9.6*	0.4	9.7	18.4	9.8	— 1.0 -	18.9 Juli	(* 16) 14
225. Stuttgart	48 46 -	6 51 -	127	9.6*	0.8	10.0	17.8	9.7	— 1.2 -	18.8 -	(* 46) 40
226. Basel	47 34 -	5 15 -	126	9.6	— 0.5	9.7	18.2	9.9	— 1.0 -	19.0 -	15-16
227. Sympheropol	44 57 -	31 46 -	130	9.6	0.3	10.5	19.5	8.1	— 0.4 -	20.3 -	14 { alter Stil.
					0.8	8.1	19.0	10.7	0.1 -	19.8 -	{ auf neuen Stil reducirt.
228. New-Bedford	41 38 -	73 16 w.	.....	9.6	— 0.8	7.7	20.1	11.5	— 1.9 -	21.0 -	5
229. Insel Man	54 12 -	6 50 -	.....	9.7	5.4	8.3	14.6	10.6	4.9 -	15.3 -	9
230. Zwanenburg	52 15 -	2 0 ö.	—	9.7	2.4	8.6	16.9	10.7	1.2 -	17.7 Aug.	55
231. Cheltenham	51 55 -	4 24 w.	.....	9.7	3.8	9.2	15.8	10.1	2.7 -	16.8 Juli	13
232. Heidelberg	49 24 -	6 22 ö.	52	9.7	1.1	10.0	17.9	9.9	— 0.7 -	18.7 -	19-20
233. Ofen	47 29 -	16 43 -	135	9.7*	— 2.4	9.0	19.4	9.6	— 3.4 -	20.1 -	(* reducirt auf 67 Jahre) 12
234. St. Jean de Maurienne	45 18 -	4 4 -	280	9.7	0.2	10.0	18.7	9.8	— 0.8 -	19.9 -	12
235. Poughkeepsie	41 41 -	76 15 w.	.....	9.7	— 2.6	9.2	21.8	10.5	— 3.7 -	23.1 -	12-13
236. Franeker	53 20 -	3 12 ö.	—	9.8*	2.5	9.7	18.8?	11.6	0.8 -	19.5? -	(* auf 92 red.) 13; nicht ganz sicher.
237. Strassburg	48 35 -	5 25 -	75	9.8	1.2	10.0	18.1	10.0	— 0.5 -	18.9 -	35
238. Bloomington, Iowa	....	.........w.	140?	9.8	— 3.3	11.2	21.2	10.2	— 4.7 -	22.2 -	4
239. Chiswick, bei London	51 29 n.	2 37 -	—	9.9	3.8	9.1	16.6	12.2	2.4 -	17.2 -	18
240. Council Bluffs	41 25 -	98 3 -	125	9.9*	— 4.8	11.0	23.7	10.9	— 6.6 -	24.5 -	(* 7) 6
241. Trier	49 46 -	4 18 ö.	80	10.0	1.9	10.0	17.8	10.1	0.0 -	18.7 -	11
242. Ft. Wolcott	41 29 -	73 40 w.	—	10.0*	0.2	7.9	20.0	11.9	— 1.3 -	21.4 -	(* 10) 9
243. Maestricht	50 51 -	3 21 ö.	25	10.1	1.9	10.0	18.0	11.1	0.0 -	18.9 -	16
214. Würzburg	49 48 -	7 36 -	88	10.1	1.6	10.2	18.7	9.7	— 0.9 -	19.6 -	27-29
245. Karlsruhe	49 1 -	6 5 -	60	10.1	1.2	10.2	18.7	10.2	— 0.4 -	19.4 -	50
246. Wien	48 13 -	14 3 -	80	10.1*	— 0.1	10.5	20.1	10.3	— 1.6 -	20.9 -	(* 67) 60
247. Ft. George (NW.-Amer.)	46 18 -	125 20 w.	.....	10.1	3.8	9.0	15.5	12.0	2.0 -	16.3 Aug.	2
248. Brüssel	50 51 -	2 2 ö.	30	10.2	2.3	10.0	18.2	10.2	0.9 -	18.6 Juli	39 (16)
249. Flatbush	40 37 -	76 18 w.	—	10.2	— 0.3	8.9	21.2	11.2	— 1.0 -	22.4 -	18. Bei New-York.
250. Manheim	49 29 -	6 8 ö.	47	10.3	1.5	10.4	19.5	9.8	0.9 -	20.2 -	12
251. London	51 31 -	2 26 w.	—	10.4*	4.2	9.5	17.1	10.7	3.0* -	17.8* -	(*44) 40. Beob. d. Roy. Society; (vgl. N. 222 u. 239.)
252. Lyme Regis	50 43 -	5 16 -	—	10.4	5.5	9.2	15.2	11.6	4.5 -	15.8 Aug.	13
253. Ft. Armstrong	41 28 -	92 53 -	.....	10.6	— 3.0	10.3	23.9	11.3	— 4.7 -	25.0 Juli	4
254. Paris	48 50 -	0 0	3	10.8	3.3	10.4	18.1	11.2	1.9 -	18.7 -	38; Sternwarte.
255. Montmorency	49 0 -	0 2 w.	2	10.9	2.8	10.6	18.7	11.4	0.9 -	19.7? -	33; Cotte.
256. Gosport	50 48 -	3 26 -	—	11.0	5.0	10.1	17.1	11.9	3.9 -	17.8 -	16
257. Plymouth	50 22 -	6 28 -	—	11.1	6.9	10.1	16.0	11.7	5.9 -	16.6 -	11
258. Helston	50 9 -	7 13 -	—	11.1	6.6	9.5	16.3	12.0	5.9 -	16.5 Aug.	6
259. Penzance	50 7 -	7 53 -	—	11.1*	6.6	9.9	16.5	12.1	5.7 -	17.2 Juli	(* 25) 21
260. Cherbourg	49 39 -	3 58 -	—	11.1*	5.2	10.4	16.5	12.5	....	....	(* 4) Nur 3 Jahre.
261. Hobarttown	42 45 s.	145 15 ö.	—	11.3	5.6	11.6	17.3	10.9	4.5 Jan.	17.3 Juli	1
262. Germantown	40 3 n.	77 37 w.	32	11.3	0.0	10.3	22.8	12.1	— 1.1 -	23.8 -	9-10
263. Philadelphia	39 57 -	77 30 -	—	11.3	— 0.1	10.2	22.4	12.7	— 1.1* Feb.	23.9* -	16 (* 12)
264. Ft. Columbus, New York	40 42 -	76 22 -	—	11.4	0.1	9.9	22.7	12.8	— 1.2 Jan.	24.1 -	9; zu hoch? vergl. N. 249.
265. Ft. Vancouver	45 38 -	124 54 -	.....	11.5	4.2	11.0	18.0	12.9	1.7	19.1 Aug.	3-4
266. Sewastopol	44 36 -	31 12 ö.	25	11.5	1.7	10.2	21.7	12.6	0.6 -	22.4 Juli	14-15; neuer Stil.
				11.7	2.0	12.6	22.1	10.0	1.0 -	22.5 -	10 { auf neuen Stil reducirt.
					2.3	10.0	21.7	13.0	1.4 -	22.5 -	{ alter Stil.
267. Marietta	39 25 -	83 50 w.	100?	11.5*	1.1	11.5	21.8	11.5	0.2 -	22.6 -	(*19) 17
268. La Rochelle	46 9 -	3 28 -	—	11.6*	4.2	10.6	19.4	11.5	2.9 Dec.	20.2 -	(* 11 9)
269. Baltimore	39 17 -	78 58 -	.....	11.6	0.4	10.4	23.1	12.9	— 0.6 Jan.	24.0 -	8
270. Ft. Ross	38 34 -	126 19 -	.....	11.6?	8.9	11.2	14.3	11.9	8.4 -	14.7 Aug.	4 { alter Stil. } Unsicher!
					9.1	10.6	14.1	12.5	8.7 Febr.	14.6 -	{ auf neuen St. red. }
271. Turin	45 4 -	5 22 ö.	143	11.7	0.8	11.7	22.0	12.1	— 0.6 Jan.	22.9 -	30
272. Augusta	40 11 -	93 18 w.	80	11.9	— 0.1	12.3	22.8	12.5	— 1.1 -	23.9 Juli	3
273. Peking	39 54 -	114 9 ö.	50?	11.9	— 1.9	14.7	23.3	11.7	— 4.5 -	25.0 -	1-2 (½ Jahr alt. Stil red.); Kalte Winter
				11.3	— 4.2	12.4	25.4	11.6	— 5.2 -	25.9 Juni	6-7; ältere u. neuere Beobachtungen
274. Darjiling	27 0 -	86 4 -	1090	12.0*	5.4	12.5	16.3	13.3	4.4 -	16.5 Aug.	(* 2) 1? Herbert.
275. Middletown	40 24 -	76 33 w.	.....	12.1	2.2	11.3	21.1	13.6	....	....	3; zu hoch.
276. Cincinnati	39 6 -	86 47 -	83	12.2	0.9	12.4	22.8	13.0	— 0.8 Jan.	23.5 Juli	9
277. Padua	45 24 -	9 32 ö.	—	12.5*	2.8	12.1	21.9	13.0	1.8 -	22.9 -	(* 41) 34
278. Mailand	45 28 -	6 51 -	75	12.7*	2.1	13.0	22.7	13.2	0.6 -	23.7 -	(* 79) 70
279. Pavia	45 11 -	6 49 -	45	12.7	2.2	12.6	22.8	13.2	0.7 -	23.6 -	12
280. Toulouse	43 36 -	0 54 w.	78	12.9*	5.2	11.8	19.9	13.9	4.1 -	21.5 Aug.	(* 11) 7
281. Bordeaux	44 50 -	2 55 -	—	13.0	7.1	12.3	21.0	11.8	6.5 -	21.9 Juli	Nur ein Jahr.
				13.8?	6.3	13.4	21.6	14.1	5.0* -	22.9* -	25 (* 10); zu hoch?
282. St. Louis, Miss.	38 27 -	92 36 -	110	13.0	0.6	13.0	24.1	14.3	— 1.2 -	25.7 -	11
283. Triest	45 39 -	11 26 ö.	45	13.2*	4.1	12.1	21.9	13.7	3.5 -	22.6 -	(* 20) 15
284. Brescia	45 33 -	7 54 -	77	13.4*	3.7	13.9	22.4	14.0	2.1* -	23.7* -	(* 22) 20
285. Port Wellington	41 18 s.	172 35 w.	.....	13.4	9.8	12.9	16.6	14.2	9.0 -	17.2 -	1
286. Washington City	38 53 n.	79 22 -	.....	13.5	3.4	13.1	24.9	13.9	1.9 -	25.5 -	9
287. Venedig	45 26 -	10 0 ö.	-	13.7*	3.3	12.6	22.8	13.3	1.8 -	23.9 -	(* 19) 7
288. Konstantinopel	41 0 -	26 39 -	.....	13.7	5.7	11.4	22.1	15.6	5.6 -	23.6 -	Meist 3-4 Jahre.
289. New-Harmony	38 11 -	90 14 w.	53	13.7	3.0	14.6	24.4	12.5	1.0 -	25.5 -	2-3
290. Richmond	37 32 -	79 47 -	.....	13.8	2.9	13.2	24.1	13.5	0.9 -	25.3 -	4
291. Mafra	38 56 -	11 41 -	117	13.9	9.6	12.7	18.2	15.1	9.2 Febr.	19.7 -	4; zu niedrig?
292. Utacamund (Nilgherry)	11 25 -	74 30 ö.	1150	13.9	11.4	16.3	14.1	13.8	11.1 Dec.	16.9 April	2-4
293. Mussuri	30 27 -	75 42 -	980	14.0	5.5	15.9	19.8	14.8	4.8 Jan.	21.0 Juni	2-3; Everest und Royle.
294. Buchara	39 44 -	62 35 -	190	.....	— 1.5	.....	.....	.....	— 4.5 -	....	1
295. Montpellier	43 36 -	1 32 -	—	14.1	.....	.....	.....	.....	....	....	14
				15.3?	6.9	13.8	24.4	16.1	5.6 Jan.	25.7 Juli	10-12; zu hoch!
296. Marseille	43 18 -	3 2 -	24	14.1	7.5	12.8	20.8	15.0	6.5 -	21.9 -	18
297. Bologna	44 30 -	9 1 -	42	14.2	2.8	14.5	25.2	14.3	1.2 -	26.4 -	8-10
298. Camajore	43 55 -	8 0 -	.....	14.2*	6.7	13.6	21.9	14.8	6.0 -	23.1 -	(* 45) 40
299. Madrid	40 25 -	6 2 w.	340	14.2	5.6	14.2	23.4	13.7	....	....	2-3
300. Avignon	43 57 -	2 28 ö.	—	14.3*	5.9	13.9	23.1	14.6	4.8 Jan.	23.8 Aug.	(* 27) 25
301. Jefferson Barracks	38 21 -	92 32 w.	.....	14.3	3.0	13.2	25.3	14.0	1.3 -	26.0 -	4; vergleiche St. Louis, No. 282.
302. Cascina	43 40 -	8 10 ö.	.....	14.6	6.8	13.7	22.5	15.1	5.4 -	23.5 Juli	8
303. Lucca	43 51 -	8 10 -	.....	14.9	4.6	16.1	23.6	15.3	4.0 -	24.6 -	36
304. Nashville	36 10 -	89 9 w.	.....	15.0	4.5	15.8	25.2	14.6	....	....	2
305. Sta. Fé de Bogota	4 36 -	76 34 -	1365	15.0	15.1	15.3	15.3	14.5	14.0 Dec.	16.1 Febr.	1-2
306. Toulon	43 7 -	3 36 ö.	—	15.1	8.6	13.3	22.3	16.3	7.5 Jan.	23.2 Juli	11-12; Corr. etwas unsicher.
307. Auckland	36 51 s	172 25 -	.....	15.1	11.1	14.1	19.5	15.6	9.7 -	20.7 -	1
308. Lohughat	29 23 n.	79 56 -	870	15.2	7.5	15.4	21.7	16.3	7.0 -	21.9 -	2
309. Florenz	43 47 -	8 55 -	33	15.3	6.8	14.7	24.0	15.7	5.3 -	25.2 -	12
310. Rom	41 54 -	10 8 -	27	15.4	8.1	14.1	22.9	16.4	7.3 -	23.9 -	32
311. Perpignan	42 42 -	0 34 -	27	15.5	7.2	14.4	23.9	16.2	5.5 -	25.5 -	6; zu hoch.
312. Nizza	43 42 -	4 57 -	—	15.6*	9.3	13.3	22.5	17.2	8.3 -	23.6 Aug.	(* 23) 20
313. Quito	0 14 s.	81 5 w.	1495	15.6	15.4	15.7	15.6	15.7	14.8 Juli	16.3 März	2-3

Tafel III i° 208–313.

nicht sparen in den Tafeln
keinen Lückenbüßen — —

immer Styl schreiben



1286 1287 1288

Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

Taf. IV. Von 15.7° bis 31.0° mittlere Jahreswärme.

Ort.	Breite.	Länge vom Pariser Meridian.	Meeres-Höhe. Toisen.	Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Kältester Monat.	Wärmster Monat.	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen.
314. Bei Neapel	40°52′ n.	11°55′ ö.	77	15.7° 16.0	8.7° 8.8	14.3° 14.7	23.5° 23.6	16.3° 16.8	7.9° Jan. 7.7 -	24.6° Aug. 25.1 -	17-19; Sternwarte auf Capo di monte. 8; Sternwarte auf Capo di monte.
315. Chapel Hill	35 54 -	81 19 w.	.....	15.8	6.0	15.4	25.2	16.7	2.4 -	25.6 Juli	3
316. Genua	44 24 -	6 34 ö.	28	16.0*	9.6	14.6	23.7	16.9	8.7 -	24.8 Aug.	(* auf 18 reducirt) 3
317. Ft. Monroe	37 2 -	78 32 w.	—	16.1	7.2	14.7	25.2	17.2	5.9 -	25.9 Juli	5
318. Cagliari	39 13 -	6 46 ö.	52	16.3	10.2	14.0	22.4	18.3	8.9 -	23.9 Aug.	3
319. Neapel, Stadt	40 51 -	11 55 -	28	16.4 16.7	9.8 9.9	15.2 15.6	23.8 23.9	16.8 17.3	9.2 - 9.0 -	24.5 - 25.0 -	17-19; aus gleichzeit. Beob. auf C. di monte abgeleitet. 8; vgl. N. 314
320. Lissabon	38 42 -	11 29 w.	37	16.4*	11.3	15.5	21.7	17.0	11.2 -	22.3 Juli	(* 6) 5
321. Camden	34 17 -	82 53 -	.....	16.6*	5.0	14.6	26.8	15.2	....	....	(* auf 6 reducirt). Nur Ein Jahr.
322. Mexiko	19 26 -	101 26 -	1165	16.6	13.0	18.1	19.1	16.2	12.3 Jan.	19.7 Juni	2; etwas zu hoch?
323. Little Rock	34 40 -	94 32 -	.....	16.9	7.2	17.6	25.9	16.7	....	....	1
324. Buenos Ayres	34 37 s.	60 44 -	—	16.9	11.4	15.2	22.8	18.1	11.0 Jan.	23.8 Aug.	1-4
325. Barcelona	41 22 n.	0 9 -	.....	17.0	10.0	15.5	24.5	17.8	9.2 -	25.5 -	55; nach Wahrscheinl. corr. Med.
326. Ft. Gibson	35 47 -	97 30 -	.....	17.1	6.7	16.7	26.8	18.0	5.0 Febr.	27.9 -	3
327. Laguna (Teneriffa)	28 30 -	18 39 -	280	17.1	13.6	15.4	20.2	18.9	12.9 Jan.	21.7 -	8
328. Palermo	38 7 -	11 1 ö.	28	17.2	11.4	15.0	23.5	19.0	10.7 Febr.	24.6 -	39
329. Constantine	36 20 -	4 14 -	.....	17.2	10.2	12.3	26.6	19.7	....	....	1
330. Kathmandu	27 42 -	85 20 -	725	17.3	8.4	18.4	24.3	18.2	7.0 Jan.	24.9 Juli	2-3; Hamilton und Robinson.
331. Algier	36 47 -	0 43 -	—	17.8	12.4	15.5	23.6	19.9	11.7 -	24.7 Aug.	3-4
332. Gibraltar	36 7 -	7 41 w.	.....	17.9	13.8	17.3	22.7	17.8	13.7 Febr.	23.5 Juli	2; nicht ganz sicher.
333. Augusta	33 28 -	84 14 -	.....	17.9	9.6	18.1	26.4	17.7	8.8 Jan.	27.2 -	9-10
334. Nicolosi	37 35 -	12 46 ö.	362	18.0	10.7	16.6	25.9	18.7	10.1 Febr.	27.8 Aug.	5-7
335. Canea	35 29 -	21 40 -	.....	18.0	12.4	15.6	25.2	18.9	11.9 Jan.	27.5 -	1-2
336. Paramatta und Sidney	33 50 s.	148 50 -	—	18.1	12.5	19.2	23.3	18.2	11.7 -	24.2 Juni	3
337. Smyrna	38 26 n.	24 48 -	.....	18.2	11.1	14.6	26.0	21.1	....	....	1; zu hoch.
338. Natchez u. Glosten Place	31 34 -	93 45 w.	30	18.2	9.6	19.0	25.6	18.8	8.6 Jan.	26.4 Juli	15
339. Insel Tschusan	30 25 -	119 24 ö.	—	.....	4.3	.....	.....	20.0	4.1 Febr.	....	1
340. Nangasaki	32 45 -	127 32 -	.....	18.3	8.4	15.5	27.7	21.6	....	....	2; unsicher; zu hoch?
341. Funchal	32 38 -	19 15 w.	—	18.7	16.3	17.5	21.1	19.8	15.7 Jan.	22.3 Aug.	6
342. Messina	38 11 -	13 14 ö.	—	18.8	12.8	16.4	25.1	20.7	12.3 -	26.2 -	5-6
343. Capstadt	33 55 s.	16 8 -	—	18.8	14.8	18.2	22.9	19.3	14.4 -	23.7 -	10-14
344. Charleston	32 47 n.	82 17 w.	—	18.8*	12.9	18.7	26.0	19.4	9.9 Febr.	26.7 Juli	(* 5) 4
345. Savannah	32 5 -	83 27 -	.....	18.9	11.8	19.0	25.7	19.3	10.8 Dec.	26.3 -	8-9
346. Smithville	34 0 -	80 25 -	.....	19.1	11.3	18.8	26.2	20.2	10.2 Jan.	26.9 -	6
347. Montevideo	34 54 s.	58 33 -	.....	19.3	14.1	18.1	25.2	20.0	13.3 Dec.	26.7 -	1
348. Catania	37 30 n.	12 40 ö.	—	19.6	12.6	17.5	26.9	21.4	11.3 Jan.	28.4 Aug.	4-7; wahrscheinlich zu hoch.
349. Mahabuleschwur	17 59 -	71 10 -	700	19.6	20.6	22.0	18.4	17.6	16.8 Dec.	23.6 März	1
350. Cantonment Jesup	31 30 -	96 9 w.	27	19.7	11.8	19.7	27.5	19.8	11.2 Jan.	28.1 Juli	8
351. Baton Rouge	30 26 -	93 25 -	—	19.7	11.6	20.2	27.0	19.9	11.2 -	27.7 Juni	2
352. St. George's (Bermud. Ins.)	32 20 -	67 10 -	—	20.0	15.1	17.6	25.3	22.2	14.4 -	24.9 Sept.	1-2
353. Merkara	12 26 -	73 30 ö.	700	20.1	19.6	22.7	19.7	18.5	....	....	1
354. Tunis	36 48 -	7 51 -	—	20.3	13.2	18.3	28.3	21.9	11.7 Jan.	30.3 Aug.	3-4
355. Ft. S. Philipp	29 29 -	91 41 w.	—	20.3*	12.2	21.2	27.7	22.4	....	....	(* 2) 1
356. Cantonm. Clinch	30 24 -	89 34 -	.....	20.5	13.2	20.5	27.4	20.9	12.3 Jan.	27.7 Juli	7
357. New-Orleans und	29 58 -	92 27 -	.....	20.5	13.3	20.4	27.5	21.0	12.7 -	27.7 -	7-8 4 } 11-12
Petite Coquille	30 10 -	91 58 -	.....								
358. Mobile	30 42 -	90 19 -	.....	20.8	13.4	21.3	27.5	20.9	12.9 Dec.	27.6 Aug.	2-3
359. Beirut	33 50 -	33 6 ö.	31	20.9	14.7	18.2	26.3	24.4	13.8 Jan.	28.4 -	1-2
360. Fernandina	30 35 -	84 55 w.	—	21.1*	15.7	21.1	26.1	21.7	....	....	(* 2) 1
361. Canton	23 8 -	110 56 ö.	—	21.0 21.6	12.7 13.7	21.0 21.8	27.8 28.2	22.7 22.5	11.4 Jan. 13.3 -	28.3 Juli 28.5 Juni	10; in einer Veranda! 3
362. Las Palmas (Canarien)	28 0 -	17 51 w.	—	21.8	18.0	19.4	23.8	26.2	17.8 -	29.2 Oct.	12; nicht ganz sicher.
363. Sta. Cruz (Teneriffa)	28 28 -	18 36 -	—	21.9	18.1	21.3	24.9	23.4	17.7 -	26.1 Aug.	2-3
364. Caracas	10 31 -	69 25 -	455	22.0	20.9	21.8	23.4	22.2	20.0 Febr.	24.0 Juli	1-2
365. St. Augustine	29 48 -	83 55 -	.....	22.1	16.6	21.7	27.4	22.8	15.8 Jan.	27.7 -	4
366. Ft. King	29 3 -	84 30 -	.....	22.3	16.4	22.0	28.5	22.0	15.9 -	28.9 Juni	3
367. Cairo	30 2 -	28 55 ö.	.....	22.4	14.7	21.9	29.2	23.6	13.5 -	29.8 Aug.	8
368. Seharanpur	29 57 -	75 23 -	158	22.4	12.2	24.8	30.0	22.4	11.1 -	32.2 Juni	1; unsicher.
369. Macao	22 11 -	111 14 -	—	22.5	16.4	21.1	28.3	24.1	15.1 Febr.	28.6 Juli	5
370. Cantonm. Brooke	27 57 -	84 55 w.	—	22.7	17.9	22.6	26.8	23.5	16.0 Jan.	27.1 -	5
371. Kandy	7 18 -	78 30 ö.	263	22.7	22.3	23.5	22.8	22.4	21.8 -	24.2 Mai	5-6
372. Ambala	30 25 -	74 25 -	170?	22.8	13.2	25.4	30.1	22.6	11.7 -	31.9 Juni	3-4
373. Ubajoy (bei Havana)	23 9 -	84 45 w.	48	23.0	18.3	21.7	28.4	23.9	16.8 Dec.	28.7 Juli	4
374. Rio de Janeiro	22 55 s.	45 36 -	.....	23.1	20.3	22.5	26.1	23.6	19.6 Jan.	26.7 Aug.	7-9
375. Bangalore	12 58 n.	75 17 ö.	470	23.6*	21.9	26.2	23.6	22.2	21.1 Dec.	26.4 März	(* 6) 1
376. Honolulu (Sandw. Ins.)	21 18 -	160 21 w.	.....	24.0	22.0	23.2	25.7	24.9	21.6 Jan.	26.0 Aug.	3-5
377. Nasirabad	26 18 -	72 25 ö.	235	24.5	15.6	27.6	30.0	24.7	14.5 Dec.	32.4 Mai	4
378. St. Louis (Senegal)	16 1 -	18 53 w.	—	24.6	21.1	21.4	27.6	28.2	19.9 Febr.	30.8 Sept.	1
379. Key West	24 34 -	84 13 -	—	24.7	21.5	24.2	27.9	25.5	20.8 Jan.	28.1 Aug.	6-8
380. St. Ann's (Barbadoes)	13 4 -	61 57 -	—	24.7	.....	25.9	28.7	26.5	24.5 -	27.0 -	1
381. Port Louis (I. de France)	20 10 s.	55 8 ö.	—	24.9*	21.6	23.8	28.1	26.0	21.4 -	28.4 -	(* 10) 6-9
382. Punah	18 30 n.	72 - -	280	24.9	21.5	26.7	26.1	25.3	20.8 Dec.	27,9 Mai	4
383. Abuscheher	28 15 -	48 34 -	.....	25.0	16.5	23.8	33.3	26.5	15.4 -	34,3 Juli	1
384. Indus-Delta	24 44 -	65 57 -	.....	.....	17.8	.....	.....	.....	17.2 Febr.	....	1
385. Futtigurh	27 22 -	77 12 -	93	25.0	15.3	28.5	31.7	24.5	14.1 Jan.	35.0 Juni	2; Edgeworth.
386. Havana	23 9 -	84 43 w.	—	25.0	22.6	24.6	27.4	25.6	21.9 -	27.5 Aug.	7-8
387. St. Denis (I. de Bourbon)	20 52 s.	53 10 ö.	22	25.0	22.6	24.9	26.7	25.6	22.1 -	27.1 -	2
388. Vera Cruz	19 12 n.	98 29 w.	—	25.0	21.5	25.0	27.5	26.0	21.2 -	27.8 Mai	13
389. Seringapatam	12 45 -	74 21 ö.	377	25.1	22.9	28.5	24.5	24.4	21.6 -	29.4 -	2
390. Pt. Antonio (Jamaica)	18 15 -	78 38 w.	.....	25.3	24.2	24.3	26.4	26.4	23.7 Febr.	27.0 Sept.	2
391. Benares	25 19 -	80 35 ö.	50	25.4	16.3	30.0	29.6	24.1	15.2 Dec.	33.4 Mai	(* 5) 4
392. Matanzas (Cuba)	23 2 -	83 58 w.	18	25.4	22.3	25.7	27.6	26.1	21.3 Febr.	27.7 Juli	3
393. Buitenzorg, Java	6 37 s.	104 28 ö.	139	25.5*	24.3	25.1	24.4	24.5	24.0 Juli	25.4 April	(* 6) 1
394. Ava	21 50 n.	93 45 -	50?	25.7*	20.4	27.7	28.7*	26.2	18.9 Jan.	30.1 -	(* auf vieljähr. Med. red.) 1
395. Calcutta	22 35 -	86 0 -	—	25.8*	19.9	28.1	28.5	26.2	18.7 -	30.0 Mai	(* 17) 9-12
396. Im Golf von Mexico	?	? w.	—	25.9	23.0	26.4	28.0	26.0	21.7 Febr.	28.9 Juli	1; Schiffsbeobachtungen von Bérard.
397. Puerto Rico	18 29 -	68 33 -	.....	25.9	23.2	25.1	29.5?	25.8	22.3 -	30.0? Aug.	1
398. Bombay	18 56 -	70 34 ö.	—	26.0	23.2	27.2	28.1	27.3	22.4 Jan.	29.3 Mai	2
399. Tortola	18 27 -	67 0 w.	130	26.0	25.1	25.0	27.1	26.6	24.1 März	27.5 Aug.	3
400. Jamaica	17 50 -	79 2 -	.....	26.1	24.6	25.7	27.4	26.6	24.4 Jan.	27.6 Juli	5; Colonel Lindsay.
401. St. Barthélemy	17 53 -	65 20 -	—	26.2*	25.1	26.3	27.2	26.5	25.8* Febr.	28.4* -	(* 1) 2
402. Batavia	6 9 s.	104 33 ö.	—	26.2	25.8	25.5	26.6	26.8	....	27.1 Mai	2-4
403. Ste. Croix	17 44 n.	67 9 w.	—	26.3	24.7	25.8	27.8	27.1	24.2 Jan.	28.0 Juli	1-2
404. Trevandrum	8 11 -	74 40 ö.	30	26.3*	26.3	27.5	25.7	25.9	25.5 Nov.	28.0 März	(* 6) 1-2
405. C. Palmas	5 -	10 w.	.....	26.4	26.1	27.4	25.3	26.7	24.8 Aug.	27.8 April	1-2
406. Kobbe	14 11 -	25 48 ö.	250?	26.5	19.9	28.7	30.0	27.4	18.8 Jan.	30.3 Juli	2; Browne.
407. Paramaribo	5 45 -	57 33 w.	.....	26.5	25.9	25.3	26.9	28.2	25.6 Febr.	28.1 Sept.	1-3
408. Singapore	1 17 -	101 30 ö.	.....	26.5	25.9	26.9	27.1	26.7	25.7 Jan.	27.4 Juni	(* auf viele Jahre red. 26°.0?) 6
409. Ft. Dundas (Melville I.)	11 25 s.	127 45 -	—	27.0	24.0	27.5	28.8	27.8	22.3 -	29.3 -	1
410. Anjarakandy	11 40 n.	73 20 -	—	27.2	26.9	29.0	26.1	26.7	25.7 Juli	29.8 April	10-13; unsicher.
411. Christiansborg	5 24 -	2 10 w.	—	27.2	27.4	29.0	25.5	27.0	24.6 Aug.	29.2 -	3-4
412. S. Luis do Maranhão	2 31 s.	46 36 -	—	27.2*	27.0	27.0	26.9	26.4	26.3 Oct.	27.1 Juli	(* 2) 1
413. Cumana	10 28 n.	66 30 -	—	27.4	27.0	28.6	28.1	.....	26.9 Jan.	29.2 Mai	1
414. Trinconomale	8 34 -	79 2 ö.	—	27.4*	25.7	28.4	28.9	27.2	25.4 -	29.2 Juni	(* 4) 3
415. Guinea-Küste	5 30 -	2 - w.	—	27.4	28.1	28.3	26.4	27.0	25.6 Aug.	28.8 Febr.	1-2; dänische Col.; Isert.
416. Nagpur	21 9 -	76 51 ö.	140	27.5	22.7	32.9	28.2	26.4	21.9 Jan.	35.7 Mai	3
417. Madras	13 5 -	77 57 -	—	27.8	24.8	28.6	30.2	27.5	24.1 -	31.3 Juni	25; Goldingham.
418. Kouka	13 10 -	12 10 -	180?	28.2	23.8	32.6	29.0	27.2	20.6 Dec.	33.7 April	1-2
419. Rio Hacha	11 28 -	75 20 w.	—	.....	27.6	28.5	.....	.....	27.4 Jan.	29.1 Juni	1
420. Karikal	10 55 -	77 24 ö.	.....	28.7*	26.4	30.0	29.9	28.6	25.5 Dec.	31.5 Mai	(* vieljähr. durch Reduct.) 1
421. Maracaybo	11 19 -	76 29 w.	—	29.0	27.8	29.5	30.4	29.5	27.3 Jan.	30.5 Aug.	1
422. Massaua (Abyss.)	15 36 -	37 9 ö.	—	31.0	26.7	29.5	.....	32.0	25.5 -	33.8 Sept.	1

356. Cantonment Clinch

Fort St.

Ile de France

387. St. Denis (Ile Bourbon)

388. Veracruz

Sainte

Fort

1286

Ve

314.
315.
316. C
317.
318. C
319.
320.
321.
322.
323.
324.
325.
326.
327.
328.
329. C
330.
331.
332. C
333. A
334.
335. C
336.
337. S
338. N
339.
340.
341.
342.
343. C
344. C
345. S
346. S
347. N
348. C
349. N
350. C
351.
352. S
353. M
354. T
355.
356. C
357. N
358. M
359.
360.
361. C
362. U
363. S
364. C
365. S
366.
367. U
368. S
369. M
370. C
371.
372. A
373. U
374.
375.
376.
377. N
378. S
379.
380. S
381.
382. P
383. A
384. I
385. F
386. E
387. S
388. V
389. S
390.
391. E
392. M
393. B
394. A
395. C
396.
397. P
398. B
399. T
400. J
401. S
402. B
403. S
404. T
405. Ç
406. K
407. P
408. S
409.
410. A
411. C
412. S
413. C
414. T
415. G
416. N
417. M
418. K
419. R
420. K
421. M
422. M

396. Cantonment Clinch
~~397. Neu-Orléans~~
L Fort St.
L Dinsfeb gesfuns

Ile de France

387. St. Denis (Ile Bourbon)
388. Veracruz

Sainte

Fort

Vertheilung der WÄRME AUF DER ERDOBERFLÄCHE in der jährlichen Periode,

von

WILHELM MAHLMANN.

(Mittlere Temperatur des Jahres, der Jahreszeiten und des kältesten und wärmsten Monats. Wärmegrade über 0° sind ohne das Zeichen + angegeben.)

Taf. IV. Von 15.7° bis 31.0° mittlere Jahreswärme.

Ort.	Breite.	Länge vom Pariser Meridian.	Meeres-Höhe. Toisen.	Mittlere Temperatur. Centesimalgrade. Jahr.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Kältester Monat.	Wärmster Monat.	Zahl der Beobachtungs-Jahre und Bemerkungen.
314. Bei Neapel	40°52′ n.	11°55′ ö.	77	15.7° 16.0	8.7° 8.8	14.3° 14.7	23.5° 23.6	16.3° 16.8	7.9° Jan. 7.7 -	24.6° Aug. 25.1 -	17-19; Sternwarte auf Capo di monte. 8; Sternwarte auf Capo di monte.
315. Chapel Hill	35 54 -	81 19 w.	.....	15.8	6.0	15.4	25.2	16.7	2.4 -	25.6 Juli	3
316. Genua	44 24 -	6 34 ö.	28	16.0*	9.6	14.6	23.7	16.9	8.7 -	24.8 Aug.	(* auf 18 reducirt) 3
317. Ft. Monroe	37 2 -	78 32 w.	—	16.1	7.2	14.7	25.2	17.2	5.9 -	25.9 Juli	5
318. Cagliari	39 13 -	6 46 ö.	52	16.3	10.2	14.0	22.4	18.3	8.9 -	23.9 Aug.	3
319. Neapel, Stadt	40 51 -	11 55 -	28	16.4 16.7	9.8 9.9	15.2 15.6	23.8 23.9	16.8 17.3	9.2 - 9.0 -	24.5 - 25.0 -	17-19; aus gleichzeit. Beob. auf C. di 8; vgl. N. 314 [monte abgeleitet.
320. Lissabon	38 42 -	11 29 w.	37	16.4*	11.3	15.5	21.7	17.0	11.2 -	22.3 Juli	(* 6) 5
321. Camden	34 17 -	82 53 -	.....	16.6*	5.0	14.6	26.8	15.2	....	....	(* auf 6 reducirt). Nur Ein Jahr.
322. Mexiko	19 26 -	101 26 -	1165	16.6	13.0	18.1	19.1	16.2	12.3 Jan.	19.7 Juni	2; etwas zu hoch?
323. Little Rock	34 40 -	94 32 -	.....	16.9	7.2	17.6	25.9	16.7	....	....	1
324. Buenos Ayres	34 37 s.	60 44 -	—	16.9	11.4	15.2	22.8	18.1	11.0 Jan.	23.8 Aug.	1-4
325. Barcelona	41 22 n.	0 9 -	.....	17.0	10.0	15.5	24.5	17.8	9.2 -	25.5 -	55; nach Wahrscheinl. corr. Med.
326. Ft. Gibson	35 47 -	97 30 -	.....	17.1	6.7	16.7	26.8	18.0	5.0 Febr.	27.9 -	3
327. Laguna (Teneriffa)	28 30 -	18 39 -	280	17.1	13.6	15.4	20.2	18.9	12.9 Jan.	21.7 -	8
328. Palermo	38 7 -	11 1 ö.	28	17.2	11.4	15.0	23.5	19.0	10.7 Febr.	24.6 -	39
329. Constantine	36 20 -	4 14 -	.....	17.2	10.2	12.3	26.6	19.7	....	....	1
330. Kathmandu	27 42 -	85 20 -	725	17.3	8.4	18.4	24.3	18.2	7.0 Jan.	24.9 Juli	2-3; Hamilton und Robinson.
331. Algier	36 47 -	0 43 -	—	17.8	12.4	15.5	23.6	19.9	11.7 -	24.7 Aug.	3-4
332. Gibraltar	36 7 -	7 41 w.	.....	17.9	13.8	17.3	22.7	17.8	13.7 Febr.	23.5 Juli	2; nicht ganz sicher.
333. Augusta	33 28 -	84 14 -	.....	17.9	9.6	18.1	26.4	17.7	8.8 Jan.	27.2 -	9-10
334. Nicolosi	37 35 -	12 46 ö.	362	18.0	10.7	16.6	25.9	18.7	10.1 Febr.	27.8 Aug.	5-7
335. Canea	35 29 -	21 40 -	.....	18.0	12.4	15.6	25.2	18.9	11.9 Jan.	27.5 -	1-2
336. Paramatta und Sidney	33 50 s.	148 50 -	—	18.1	12.5	19.2	23 3	18.2	11.7 -	24.2 Juni	3
337. Smyrna	38 26 n.	24 48 -	.....	18.2	11.1	14.6	26.0	21.1	....	....	1; zu hoch.
338. Natchez u. Gloster Place	31 34 -	93 45 w.	30	18.2	9.6	19.0	25.6	18.8	8.6 Jan.	26.4 Juli	15
339. Insel Tschusan	30 25 -	119 24 ö.	—	.....	4.3	.....	.....	20.0	4.1 Febr.	....	1
340. Nangasaki	32 45 -	127 32 -	.....	18.3	8.4	15.5	27.7	21.6	....	....	2; unsicher; zu hoch?
341. Funchal	32 38 -	19 15 w.	—	18.7	16.3	17.5	21.1	19.8	15.7 Jan.	22.3 Aug.	6
342. Messina	38 11 -	13 14 ö.	—	18.8	12.8	16.4	25.1	20.7	12.3 -	26.2 -	5-6
343. Capstadt	33 55 s.	16 8 -	—	18.8	14.8	18.2	22.9	19.3	14.4 -	23.7 -	10-14
344. Charleston	32 47 n.	82 17 w.	—	18.8*	12.9	18.7	26.0	19.4	9.9 Febr.	26.7 Juli	(* 5) 4
345. Savannah	32 5 -	83 27 -	.....	18.9	11.8	19.0	25.7	19.3	10.8 Dec.	26.3 -	8-9
346. Smithville	34 0 -	80 25 -	.....	19.1	11.3	18.8	26.2	20.2	10.2 Jan.	26.9 -	6
347. Montevideo	34 54 s.	58 33 -	.....	19.3	14.1	18.1	25.2	20.0	13.3 Dec.	26.7 -	1
348. Catania	37 30 n.	12 40 ö.	—	19.6	12.6	17.5	26.9	21.4	11.3 Jan.	28.4 Aug.	4-7; wahrscheinlich zu hoch.
349. Mahabuleschwur	17 59 -	71 10 -	700	19.6	20.6	22.0	18.4	17.6	16.8 Dec.	23.6 März	1
350. Cantonment Jesup	31 30 -	96 9 w.	27	19.7	11.8	19.7	27.5	19.8	11.2 Jan.	28.1 Juli	8
351. Baton Rouge	30 26 -	93 25 -	—	19.7	11.6	20.2	27.0	19.9	11.2 -	27.7 Juni	2
352. St. George's (Bermud. I.)	32 20 -	67 10 -	—	20.0	15.1	17.6	25.3	22.2	14.4 -	24.9 Sept.	1-2
353. Merkara	12 26 -	73 30 ö.	700	20.1	19.6	22.7	19.7	18.5	....	....	1
354. Tunis	36 48 -	7 51 -	—	20.3	13.2	18.3	28.3	21.9	11.7 Jan.	30.3 Aug.	3-4
355. Ft. S. Philipp	29 29 -	91 41 w.	—	20.3*	12.2	21.2	27.7	22.4	....	....	(* 2) 1
356. Cantonm. Clinch	30 24 -	89 34 -	.....	20.5	13.2	20.5	27.4	20.9	12.3 Jan.	27.7 Juli	7
357. New-Orleans und Petite Coquille	29 58 - 30 10 -	92 27 - 91 58 -	....	20.5	13.3	20.4	27.5	21.0	12.7 -	27.7 -	7-8 4 } 11-12
358. Mobile	30 42 -	90 19 -	.....	20.8	13.4	21.3	27.5	20.9	12.9 Dec.	27.6 Aug.	2-3
359. Beirut	33 50 -	33 6 ö.	31	20.9	14.7	18.2	26.3	24.4	13.8 Jan.	28.4 -	1-2
360. Fernandina	30 35 -	84 55 w.	—	21.1*	15.7	21.1	26.1	21.7	....	....	(* 2) 1
361. Canton	23 8 -	110 56 ö.	—	21.0 21.6	12.7 13.7	21.0 21.8	27.8 28.2	22.7 22.5	11.4 Jan. 13.3 -	28.3 Juli 28.5 Juni	10; in einer Veranda! 3
362. Las Palmas (Canar.)	28 0 -	17 51 w.	—	21.8	18.0	19.4	23.8	26.2	17.8 -	29.2 Oct.	12; nicht ganz sicher.
363. Sta. Cruz (Teneriffa)	28 28 -	18 36 -	—	21.9	18.1	21.3	24.9	23.4	17.7 -	26.1 Aug.	2-3
364. Caracas	10 31 -	69 25 -	455	22.0	20.9	21.8	23.4	22.2	20.0 Febr.	24.0 Juli	1-2
365. St. Augustine	29 48 -	83 55 -	.....	22.1	16.6	21.7	27.4	22.8	15.8 Jan.	27.7 -	4
366. Ft. King	29 3 -	84 30 -	.....	22.3	16.4	22.0	28.5	22.0	15.9 -	28.9 Juni	3
367. Cairo	30 2 -	28 55 ö.	.....	22.4	14.7	21.9	29.2	23.6	13.5 -	29.8 Aug.	8
368. Seharanpur	29 57 -	75 23 -	158	22.4	12.2	24.8	30.0	22.4	11.1 -	32.2 Juni	1; unsicher.
369. Macao	22 11 -	111 14 -	—	22.5	16.4	21.1	28.3	24.1	15.1 Febr.	28.6 Juli	5
370. Cantonm. Brooke	27 57 -	84 55 w.	—	22.7	17.9	22.6	26.8	23.5	16.0 Jan.	27.1 -	5
371. Kandy	7 18 -	78 30 ö.	263	22.7	22.3	23.5	22.8	22.4	21.8 -	24.2 Mai	5-6
372. Ambala	30 25 -	74 25 -	170?	22.8	13.2	25.4	30.1	22.6	11.7 -	31.9 Juni	3-4
373. Ubajoy (bei Havana)	23 9 -	84 45 w.	48	23.0	18.3	21.7	28.4	23.9	16.8 Dec.	28.7 Juli	4
374. Rio de Janeiro	22 55 s.	45 36 -	.....	23.1	20.3	22.5	26.1	23.6	19.6 Jan.	26.7 Aug.	7-9
375. Bangalore	12 58 n.	75 17 ö.	470	23.6*	21.9	26.2	23.6	22.2	21.1 Dec.	26.4 März	(* 6) 1
376. Honolulu (Sandw. Ins.)	21 18 -	160 21 w.	.....	24.0	22.0	23.2	25.7	24.9	21.6 Jan.	26.0 Aug.	3-5
377. Nasirabad	26 18 -	72 25 ö.	235	24.5	15.6	27.6	30.0	24.7	14.5 Dec.	32.4 Mai	4
378. St. Louis (Senegal)	16 1 -	18 53 w.	—	24.6	21.1	21.4	27.6	28.2	19.9 Febr.	30.8 Sept.	1
379. Key West	24 34 -	84 13 -	—	24.7	21.5	24.2	27.9	25.5	20.8 Jan.	28.1 Aug.	6-8
380. St. Ann's (Barbadoes)	13 4 -	61 57 -	—	24.7	.....	25.9	28.7	26.5	24.5 -	27.0 -	1
381. Port Louis (I. de France)	20 10 s.	55 8 ö.	—	24.9*	21.6	23.8	28.1	26.0	21.4 -	28.4 -	(* 10) 6-9
382. Punah	18 30 n.	72 - -	280	24.9	21.5	26.7	26.1	25.3	20.8 Dec.	27,9 Mai	4
383. Abuscheher	28 15 -	48 34 -	.....	25.0	16.5	23.8	33.3	26.5	15.4 -	34,3 Juli	1
384. Indus-Delta	24 44 -	65 57 -	.....	.....	17.8	.....	.....	.....	17.2 Febr.	....	1
385. Futtigurh	27 22 -	77 12 -	93	25.0	15.3	28.5	31.7	24.5	14.1 Jan.	35.0 Juni	2; Edgeworth.
386. Havana	23 9 -	84 43 w.	—	25.0	22.6	24.6	27.4	25.6	21.9 -	27.5 Aug.	7-8
387. St. Denis (I. de Bourbon)	20 52 s.	53 10 ö.	22	25.0	22.6	24.9	26.7	25.6	22.1 -	27.1 -	2
388. Vera Cruz	19 12 n.	98 29 w.	—	25.0	21.5	25.0	27.5	26.0	21.2 -	27.8 Mai	13
389. Seringapatam	12 45 -	74 21 ö.	377	25.1	22.9	28.5	24.5	24.4	21.6 -	29.4 -	2
390. Port Antonio (Jamaica)	18 15 -	78 38 w.	.....	25.3	24.2	24.3	26.4	26.4	23.7 Febr.	27.0 Sept.	2
391. Benares	25 19 -	80 35 ö.	50	25.4	16.3	30.0	29.6	24.1	15.2 Dec.	33.4 Mai	(* 5) 4
392. Matanzas (Cuba)	23 2 -	83 58 w.	18	25.4	22.3	25.7	27.6	26.1	21.3 Febr.	27.7 Juli	3
393. Buitenzorg, Java	6 37 s.	104 28 ö.	139	25.5*	24.3	25.1	24.4	24.5	24.0 Juli	25.4 April	(* 6) 1
394. Ava	21 50 n.	93 45 -	50?	25.7*	20.4	27.7	28.7*	26.2	18.9 Jan.	30.1 -	(* auf vieljähr. Med. red.) 1
395. Calcutta	22 35 -	86 0 -	—	25.8*	19.9	28.1	28.5	26.2	18.7 -	30.0 Mai	(* 17) 9-12
396. Im Golf von Mexico	?	? w.	—	25.9	23.0	26.4	28.0	26.0	21.7 Febr.	28.9 Juli	1; Schiffsbeobachtungen von Bérard.
397. Puerto Rico	18 29 -	68 33 -	.....	25.9	23.2	25.1	29.5?	25.8	22.3 -	30.0? Aug.	1
398. Bombay	18 56 -	70 34 ö.	—	26.0	23.2	27.2	28.1	27.3	22.4 Jan.	29.3 Mai	2
399. Tortola	18 27 -	67 0 w.	130	26.0	25.1	25.0	27.1	26.6	24.1 März	27.5 Aug.	3
400. Jamaica	17 50 -	79 2 -	.....	26.1	24.6	25.7	27.4	26.6	24.4 Jan.	27.6 Juli	5; Colonel Lindsay.
401. St. Barthélemy	17 53 -	65 20 -	—	26.2*	25.1	26.3	27.2	26.5	25.8* Febr.	28.4* -	(* 1) 2
402. Batavia	6 9 s.	104 33 ö.	—	26.2	25.8	25 5	26.6	26.8	....	27.1 Mai	2-4
403. Ste. Croix	17 44 n.	67 9 w.	—	26.3	24.7	25.8	27.8	27.1	24.2 Jan.	28.0 Juli	1-2
404. Trevandrum	8 11 -	74 40 ö.	30	26.3*	26.3	27.5	25.7	25.9	25.5 Nov.	28.0 März	(* 6) 1-2
405. C. Palmas	5 -	10 w.	.....	26.4	26.1	27.4	25.3	26.7	24.8 Aug.	27.8 April	1-2
406. Kobbe	14 11 -	25 48 ö.	250?	26.5	19.9	28.7	30.0	27.4	18.8 Jan.	30.3 Juli	2; Browne.
407. Paramaribo	5 45 -	57 33 w.	.....	26.5	25.9	25.3	26.9	28.2	25.6 Febr.	28.1 Sept.	1-3
408. Singapore	1 17 -	101 30 ö.	.....	26.5	25.9	26 9	27.1	26.7	25.7 Jan.	27.4 Juni	(* auf viele Jahre red. 26°.0?) 6
409. Ft. Dundas (Melville I.)	11 25 s.	127 45 -	—	27.0	24.0	27.5	28 8	27.8	22.3 -	29.3 -	1
410. Anjarakandy	11 40 n.	73 20 -	—	27.2	26.9	29.0	26.1	26.7	25.7 Juli	29.8 April	10-13; unsicher.
411. Christiansborg	5 24 -	2 10 w.	—	27.2	27.4	29.0	25.5	27.0	24.6 Aug.	29.2 -	3-4
412. S. Luis do Maranhão	2 31 s.	46 36 -	—	27.2*	27.0	27.0	26.9	26.4	26.3 Oct.	27.1 Juli	(* 2) 1
413. Cumana	10 28 n.	66 30 -	—	27.4	27.0	28.6	28.1	.....	26.9 Jan.	29.2 Mai	1
414. Trinconomale	8 34 -	79 2 ö.	—	27.4*	25.7	28.4	28.9	27.2	25.4 -	29.2 Juni	(* 4) 3
415. Guinea-Küste	5 30 -	2 - w.	—	27.4	28.1	28.3	26.4	27.0	25.6 Aug.	28.8 Febr.	1-2; dänische Col.; Isert
416. Nagpur	21 9 -	76 51 ö.	140	27.5	22.7	32.9	28.2	26.4	21.9 Jan.	35.7 Mai	3
417. Madras	13 5 -	77 57 -	—	27.8	24.8	28.6	30.2	27.5	24.1 -	31.3 Juni	25; Goldingham.
418. Kouka	13 10 -	12 10 -	180?	28.2	23.8	32.6	29.0	27.2	20.6 Dec.	33.7 April	1-2
419. Rio Hacha	11 28 -	75 20 w.	—	.....	27.6	28.5	.....	.....	27.4 Jan.	29.1 Juni	1
420. Karikal	10 55 -	77 24 ö.	.....	28.7*	26.4	30.0	29.9	28.6	25.5 Dec.	31.5 Mai	(* vieljähr. durch Reduct.) 1
421. Maracaybo	11 19 -	76 29 w.	—	29.0	27.8	29.5	30.4	29.5	27.3 Jan.	30.5 Aug.	1
422. Massaua (Abyss.)	15 36 -	37 9 ö.	—	31.0	26.7	29.5	.....	32.0	25.5 -	33.8 Sept.	1

T. IV n 314— 422.

— nicht sparen

Hierin autogr. des Hylacomylus

Ex. crit. p. 181

Beweis daß die Carte ~~von~~ Weimar von 1424 zwischen 1481 und 1491 identisch ist mit Wolfenbütteler Carte des Hectomannus Fredericus

Ricamer. je l'ai ouvert

Hylacom. Atlas polygl. p. 130 Name Cabardi

Ribero et alia

Isthme de Panama percé

Insulae Fortun. bei Irland.

Manicongo Colon ubi.?

1289

(Hier in autogr. des Hylacomylus)

Ex. crit. p. 181

Beweis daß die Carte ~~in~~ Weimar
von 1424 (?) 1481 od. 1491
identisch ist mit Wolfenbütteler
Carte des Hectomannus Fredericus

Ricardus, je l'ai ouvert

Ribero et alia

Hylacomylus Asia
Ptolemy p. 130
Nome Cabardi

Mare de Panama perdi

Insulae Forti. bei Irland.

Monicongo Colon ubi ?

1289



Excellenz!

I

1290

(Examen mit d. 181. Note)

Ew. Excellenz

geruhen gütigst zu entschuldigen, wenn die versprochene Zusendung der schließlichen Ergebnisse einer wiederholten Untersuchung der alten Weltküsten-Karte erst so spät hiermit erscheint, da mancherley Unterbrechungen, sowohl durch mein periodisches Uebel als durch ungünstige Witterung und andere Abhaltungen, mich an dem Abschluß der Resultate hinderten. Ich wollte doch ein Sicheres der auch weiteres Ergebniß vermelden, und ob ich gleich die von Hofrath Döbereiner mir mitgetheilten chemischen Agentien nach Möglichkeit anwandte, so blieben sie wegen des Zustandes der Karte – welche aufgeleimt und mit einem Firniß überzogen ist – theils unwirksam, theils unanwendbar wenn man die Karte nicht von der andern Seite bearbeiten konnte. Das beste war noch gewöhnliche Gallapfel-Tinctur u. Platina in destillirtem Eau de Cologne aufgelöst. Durch letzteres verstärkten sich die Buchstaben u. so habe ich manche Ortsnamen noch entziffern können. Was aber die Hauptsache betrifft, die Ueberschrift der Karte, so hat sich nichts Neues ergeben wollen, sondern nur das bisher gefundene bestätigt sich, nämlich das Jahr 1481. Für dieses sprechen aber auch einige aus dem Uebrigen der Karte entnommene Data, die ich hier darlegen zu dürfen, mir

I

Ew. Excellenz Erlaubniß erbitte.

1.) Drey Figuren, ein Re de Rossia, il Soldan Bajasit u. Soldano di Babillonia, deuten offenbar auf gleichzeitige Potentaten jener Zeit, und so sind damit die Zeit-Gränzen abgesteckt innerhalb welcher die Verfertigung der Karte anzunehmen ist. Der dort abgebildete Bajazit ist nun entweder der Bajazit der I. oder der II. Jener starb 1403; dieser kam 1481 zur Regierung.

[Randnotiz:] Diese von gleichzeitigen Potentaten hergenommene Gründe scheinen mir sehr schwach. Aber weil Karte v. 1481 seyn soll ist wohl schwerlich Bajazet II gemeint.

2.) Da weder das Trapezuntische noch das Constantinopolitanische Kaiserthum durch dergleichen symbolische Figuren bezeichnet sind, so ist zu glauben daß die Karte nach dem Aufhören beyder Reiche verfertigt worden, also sowohl nach 1453 als nach 1461. oder 1462, wo David Comnenus sich an Mahomet II ergeben mußte.

[Randnotiz:] bloss negativer Grund!

3.) Dadurch rückt die Karte der Zeit gegen 1481 immer näher, und so muß es Bajazit II seyn der hier abgebildet ist, der welcher 1481 zur Regierung kam.

4. Nach der Zeit gab es noch Sultane von Aegypten und der mit Muhamet II und Bajazit II gleichzeitige Sultan von Aegypten ist Kaitbai; der also hier abgebildet erscheint.

5.) Bey der Insel Rhodus ist die Flagge der Genueser abgebildet; welches auf die glücklich abgeschlagene Belagerung dieser Stadt vom 23 May bis 19 August des Jahres 1480 und auf die von Ferdinand II zu Hülfe gesandten Galleeren, wahrscheinlich Genuesische, zu deuten scheint.

[Randnotiz:] solche Flaggen bedeuten bloss wem ein Land gehört; so die Flaggen in der Carte von Juan de la Cosa von 1500

1291

6.) Nun ist durch Ansehen ersichtlich, daß in der Überschrift in dem zerrissenen Raume zwischen den Zahlen MCCCC und XCI keine andere Zahl mehr Platz haben kann, als nur ein einziges, und zwar nach römischer Schreibweise nur wieder ein X, so daß keine andere Zahl als MCCCCXXCI gedenkbar ist. Denn was hinter der letzten, dem 1, folgt ist, nächst einem kleinen Zwischenraum, ein Riß und unter und nach demselben etwas was eher wie Buchstaben aussieht und durchaus nicht deutlich geschrieben ist. Ein Schnörkel ist es nicht, sondern eher Buchstaben, die etwa Tag oder Monat oder Indiction [illegible] ausdrückten.

1491

7.) Andere minder wichtige Data sind, die Anmerkung: Asia minor nunc vero dicitur turchia, die in jenem Erdtheil angebracht ist; die Erwähnung des Carthusianer Klosters am Berge Sinai und Abbildung der hl. Catharina; die Überschrift in der Nähe der Canarischen Inseln, Insule fortunate sancti brandani; in Irland, in der Gegend von Limerick, ein See mit vielen Inseln und der Unterschrift lacus fortunatus Ubi sunt multe Insule que dicuntur Insule sante beate numero (·N·) CCC∴XVIII; ferner die Aufzählung der einzelnen Provinzen Spaniens als aragona. bischallia. galitia. portugallo. catalonia. guasconia. Der Name Spanien erscheint in der Form Spigna, und deutet vielleicht auf die 1479 zu Stand gekommene Vereinigung von Castilien und Aragonien. Noch andere, Data mehr würden, bei angestrengter und durch chemische Mittel begünstigter Untersuchung, ~~würden~~ sich wahrscheinlich ergeben, und ich werde daher nicht unterlassen, wie Gelegenheit und Zeit erlauben, meine Untersuchung weiter zu treiben.

Möchten Ew. Excellenz mit gegenwärtigen Resultaten nicht ganz unzufrieden seyn. Ich kann wenigstens in Betreff der Jahrzahl durchaus versichern daß ich nach vielfältiger betrachtend zu allen Stunden früh u Nachmittags, bey allerley Lichtwechsel, zu keinem andern Resultat als dem ausgesprochnen 1481 gelangen konnte, u daß mithin sowohl die Annahme des Prof. Hassel, der jene Charte viel älter zuschreibt, die sie von 1424 [illegible] eben so unhaltbar ist, wie die daß sie von 1495 sey, obschon letztere auch in einem Rescript des Großherzogs an Goethe, unterm 30 Mai 1821, vorkommt. (Siehe Goethe in amtlichen Verhältnissen dargestellt von Dr. C. Vogel. Jena, Frommann 1834. Seite 199 nr 87)

1424 [illegible]

Uebrigens muß die Charte ein Genueser oder ein Venezianer gemacht haben: denn es sind nicht nur die Küsten Italiens u Africa's, sondern auch des ganzen Griechenlands, Klein Asiens, des Schwarzen Meeres sehr genau angegeben, und die genaue Zeichnung der Crimm, die von den Genuesern erbaute Stadt Caffa, die Namen Cicchia. Avogassia. Mengrellia. Colcos, (Trapezunt) Trebisonda. Sebastopoli. deuten auf die Wege des Ostindischen Handels, dessen sich die Genueser in jenem Jahrhundert zu erfreuen hatten.

Ew. Excellenz verzeihen diese weitläuftigen Erörterungen dem lebhaften Verlangen hochdenselben meine dankbarste Ergebenheit zu beweisen und Sie von der höchsten Verehrung zu überzeugen, womit ich die Ehre habe mich zu nennen

Ew. Excellenz

Weimar
den 2ᵗ November 1836.

ganz gehorsamster Diener
FWRiemer

Excellenz! II 1292

Ew. Excellenz

Höchst verschiedene sich einander schnell folgende Geschäfte ... Schreiben durfte ich nicht so lange unbeantwortet lassen, bis meine Untersuchung der Charte völlig beendigt ist. Ich eile daher zuvörderst Ew. Excellenz zu melden, daß ich sonder Mühe unsere Weimarische Charte für eine Replique der Wolfenbüttler (de Fredutijs) vollkommen begreifliche und daß die Ueberschrift in der angegebenen Weise auszufüllen seyn dürfte. Das Contextus ist da, die ersten Buchstaben von Hoctomannus nämlich Ho sind auch noch zu erkennen, wenn man etwas davon weiß. Die folgenden aber sind so verwischt und durch Versuche sie sichtbar zu machen, so verwaschen, daß nichts mit einiger Gewißheit herauszubringen ist; es scheint als wären es größere Buchstaben gewesen, wie Art von Versalien oder Uncialen. Das na (auf unserer Charte) wird nun deutbar und wie Excellenz bemerken der Rest von einem Ancona. Das folgende composuit Ancone anno ist ohne Schwierigkeit zu lesen. Die Jahrzahl aber bleibt durchaus MCCCCXXCI. Hierauf folgt ein ziemlich intractables Spatium, ohne die mindeste Spur von Buchstaben zum Vorschein kommen. Nur ... ist mir noch bedenklich. Der Raum von Contex an bis — na ist mir zu eng, um ihn mit Hoctomannus Fredutijs de Ancona auszufüllen, wenn die

1) unsichtbar nach Contest nur Ho
2) zwar bei Engelhardt ... Wolfenb. Cat.

Mons Siriade
Fiume Eufrates

In Weimar (S. unten) steht ~~...~~ Erminij und dann ... ist ... Winkel nach Alexandretta ein Fluß nahe Orontes

Aleff.

V

Buchstaben von der Größe der ersteren die Ueberschrift ausfüllende seyn sollen, wie das die Calligraphie verlangt.

Da unsere Bibliothek leider nicht die beyden angeführten Werke des Comte Jean Potocki besitzt, u. bis zu deren Anschaffung zu viel Zeit verstreichen würde (indem weder mein Chef, noch die Großherzogin anwesend sind, u. ich solche nicht auf mein Risico verschreiben kann) so habe ich für das Förderlichste unter diesen Umständen gehalten, eine zwar aus freyer Hand, doch mit Sorgfalt nachgezeichnete Skizze der Küsten des schwarzen Meeres in fast Originalgröße zu liefern u. zwar nicht nur mit den rothgeschriebenen Namen, die alle bis auf drey (über Simisso hinaus nach Osten zu) ganz lesbar waren, sondern auch mit den schwarzgeschriebenen Namen, soweit ich sie bis jetzt mit Sicherheit habe lesen können. Es sind nur ein oder ein paar Stunden von 12–2 etwa, wo das der Sonne entgegengesetzt einfallende Licht die schwarzen meist verlöschend sich darstellenden Buchstaben deutlicher macht als außerdem. – Ich hoffe aber in einigen Tagen, wenn die Witterung mich begünstigt ein mehreres herauszubringen. Unterdessen dürfte vielleicht das in der Anlage folgende Ew Hochwohlgeb. zu einer Vergleichung mit dem in der Wiener Ausgabe eingeschalteten Theil der Karte nicht unbrauchbar seyn. Hätte ich nur eine flüchtige Copie mit den Namen, so würde ich durch ein bloßes Vorweisen die mir als einem Schriftgelehrten unbekannten Namen desto leichter entziffern können.

Auf genaue Nachbildung der Schriftart habe ich, insofern etwas darauf ankommen dürfte, – etwa um die Identität der Verfertiger derselben zu constatiren – möglichste Sorgfalt verwandt, aber schwerlich ist mir der Versuch zu einem wirklichen fac-simile gerathen. Es ist schlimm, daß kein Durchzeichenpapier, selbst nicht papier de moure mit Terpentin und Mastix oder Dammarharz getränkt, durchsichtig genug ist, um die mitunter sehr verloschenen Züge der Karten nachzuziehen. Könnte ich eine Glasscheibe oder Amaion in gehöriger Größe erhalten, so getraute ich mir das Ganze meist noch durchzuzeichnen, welches besonders für Griechenland, den Archipel, Italien und die Nordküste von Africa von Bedeutung seyn würde. Denn der größte Theil der Karten deutet doch auf eine durch mannigfaltige Beschiffung gewonnene Kenntniß derselben, als sie wohl unserem Zeitalter beygetragen haben.

Ew. Excellenz habe ich Ursache aufs Neue äußerst verpflichtet zu seyn, indem ich nur durch Ihre Anregung, und unterstützt durch geneigte Mittheilung der mir abgehenden historischen und sonstigen Notizen, in den Fall gekommen bin, etwas zur Aufklärung dieses Kleinods unserer Bibliothek beyzutragen, das ohne Ew. Excellenz Bemühung noch lange eine terra incognita geblieben wäre.

Schließlich bemerke ich noch, daß eine solche Angabe der Quellen des Entwurfs wie Ew. Excellenz Zeichnung enthält, auf unserem Blatt nicht zu finden ist, sondern nur die äußersten Konturen enthalten. Der

2

Fluß ist übrigens nicht genannt, nicht einmal Frat ist irgendwo zu finden. Die Berge sind ganz deutlich monti erminy (das doppelte ij ist der italienische Plural) welches denn wohl soviel als montes armenii wäre. Beyläufig bemerke ich noch daß x sowohl für das einfache als für das doppelte ss steht. z. B. Trebixonda [Baxilea (Basel)] portopixtin. magronixi u. dgl. m.

Gegen Ende der Woche erwarten wir die höchsten Herrschaften, wenigstens die Frau Großherzogin (der Großherzog, heißt es, wird noch einen Abstecher machen) Höchstdieselbe wird sehr erfreut seyn zu vernehmen, daß Ihr Interesse für Wissenschaft und Kunst eine so würdige und dankbare Anerkennung gefunden hat, als Ew. Excellenz die Versicherung geben. Aber auch Ew. Excellenz können überzeugt seyn, daß Ihre Anwesenheit und die wirklichen Stunden jedes möglichen Wechsels die lebhaftesten Erinnerungen und den Wunsch hinterlassen, sie noch öfter genießen zu können. Namentlich die Frau Großherzogin spricht davon mit besonderem Interesse.

Ew. Excellenz kostbare Zeit nicht ungebührlich in Anspruch zu nehmen, schließe ich für dießmal, wenn ich mich zuvor Ihrem ferneren hohen Wohlwollen empfohlen, mit der wiederholten Versicherung meiner größesten Verehrung und Dankbarkeit

Ew. Excellenz

Weimar
den 14 November
1836.

ganz ergebenster Diener
FWRiemer

Excellenz!

III

1294

Ew. Excellenz!

entschuldigen gnädigst u. gütigst die gegen alles Gedenken verspätete Zurücksendung sowohl des gläsernen Abdrucks von
B. Potocki als des neuen fac simile der Weimarischen Charte mit den Abbildungen, die ich durch Wetter, Krankheit u. Feuersgefahr oder wenigstens Schrecken habe ausstehen müssen. Das alles ist glücklich überstanden u. ich beeile mich sogleich das von Ew. Excellenz Verlangte hiermit zu übersenden.

Es ist nunmehr wohl außer allem Zweifel, daß die Weimarische Charte ebenfalls von Hectomanus Freducius herrührt, und daß sie, auch ohne Rücksicht auf das in Frage stehende Jahr, älter ist als die Wolfenbüttler. Durch das gütigst mitgetheilte fac simile der Wolfenbüttler-Charte habe ich mich sowohl von der Identität beyder, als von ihrer Verschiedenheit überzeugt. Letztere besteht besonders in den mit Sorgfalt gezeichneten Städten Latana, Jerusalem, den Gebäuden auf monte elibano, der Capella de san giovan batista, den Städten elim u. aidep am mare rubrum, d chairo in Egipto — den verschiedenen Flaggen sowohl am Schwarzen Meere als bey Satalia

und Alexandria, welche sämmtlich in der Weimarschen Karte fehlen, dagegen in der jüngern Charten von Ribero 1527 u 1529 angetroffen werden. Nur der Re di Rossia u der Soldan di Babillonia sind ganz dieselben, außer daß letztere in der Wolfenbüttler Charte die Unterschrift Iste Soldanus babilonie vocatur Melcanaçar enthält, die in der Weimarschen fehlt.

Die Westküste der nördlichen Vorsprünge der Charte aber ist auch auf der Weimarischen wie sie die Wolfenbüttler angiebt, u ich lege deshalb eine Nachzeichnung bey, die mit der Beschreibung des Herrn Bibliothekar Schönemann übereinstimmt. Auch die Städte Storol - Stettin habe ich lesen können, so wie noch Riga Castel Pagano (viell. Königsberg) prutinia (vielleicht Brandenburg bey Königsberg) Albing (Elbing) u ganz nahe auch Stettin [illegible].

Was die Hauptsache bleibt nun die Jahrzahl, allein ist durchaus nichts weiter zu entdecken herauszubringen, als die schon gegebene MCCCCXXII, wobey ich durchaus bemerken muß, daß das ausgezeichnete bei jenem letzten X noch vor Jahr und Tag deutlicher als ein X, wenigstens als ein kleineres V, also die obere Hälfte des X, ausgesehen haben war, u daß sie fehlten, auch wohl mehr durch [illegible] der angewandten Mittel, welche verwischt u durch den Riß der sich an dieser Stelle im Pergament befindet, vermindert worden. Dagegen kommt noch daß, wie eine Vergleichung der X in andern [illegible], und andern Stellen der Charte lehrt, der dünnere Strich von der Rechten zur Linken ganz leicht einen Nicht-kommen (oder nicht ausgesprochen wie die Buchstaben werden) ausgesehen u dieser wiegende die gewünschte Endung zeigt. Um so eher mußte dieser Strich an der zerrissenen u durch welche alterirten Stelle verbleichen. Von der von Herrn J. Wilken vermutheten Ankunft ist nichts zu finden. Dieses betrifft die Zahlen der Tausend, Hunderte u Zehner durch einen oder mehrere Puncte zu sondern, um die Lesung zu erleichtern — in welcher Hinsicht sie auch die Engländer hin u wieder anwandten — ist in jener Zeit wohl nicht in Anwendung gewesen, wenigstens nicht consequent. Kurz, man sieht sich auch durch diese Ansicht

Zu der großen Beschreibung habe ich die Abschrift [illegible] Pergament [illegible] der Nachzeichnung bey der [illegible] Charte [illegible] als die wohlbekannte [illegible] mit dem Original [illegible]

* Ich habe diejenige Unterschrift gesehen [illegible]

wohne nicht gefordert, wenn es sonst ausgemacht ist daß die Wolfenbüttler Charte deutlich 1497 liest. Denn was sollte eine Zahl wie MCCCC:XCI heißen? doch nicht 1491? Man pflegt niemals die X vorher wegzulassen; sondern schreibt LX. LXX. LXXX. LXXXX. oder LXC. Auch habe ich in gedruckten wenigstens
60 70 80 90
schon XXC XXCI. XXCII gefunden, leider aber nicht angemerkt wo?

Genug, das Resultat also wäre entweder 1491. oder 1481. Ich kann mich nur für das letztere erklären, nach Zusammenstellung aller Momente, bibliographischer wie augenscheinlicher oder mikroscopischer.

Der Name Cortes ist ganz deutlich; Goctomanus aber, bis zum Unterstreichen, in abnehmender Deutlichkeit; das Ende von o an aber nur conjectando zu lesen. Darauf folgen "wie verwaschen" größere fracturartige Buchstaben, welche man nicht eben für fredutius oder fredutiis ansehen kann, am wenigstens uporte — ich will sagen wenn man nichts von diesem Namen weiß. Dann folgt ganz deutlich composuit ancone año Dñi MCCCCXXCI 5 s.w. wie das übersandte facsimile angibt. Der vermuthete Schnörkel könnte ein Rest der Buchstaben Inglio (ugl.) oder eines andern wovon nur g vorkommt seyn.* die letzte Zeichnung zeigt die mögliche Unmittelbarkeit.

Ehe ich schließe habe ich Ew Excellenz noch den unendlichsten Dank abzustatten für die Mittheilung des Potocki. Ich habe die Charte nun copirt, die Namen mit den unsrigen verglichen, und dessen letztere lesen können; auch sonst noch Vergleichungen mit der Karte von Ribero angestellt, und alles zusammen gebracht so daß ich hinsichtlich der Namen und ihrer varietas lectionis hinlänglich im Klaren bin. Dieses alles verdanke ich Ew Excellenz Güte, die ich zu verdienen noch mehr suchen werde, wenn Sie weitere Nachforschung und Vergleichung verlangen möchten.

Damit ich die Post nicht versäume, erlaube mir Ew Excellenz für heute zu schließen und dagegen das etwa Vergessene nachbringen zu dürfen.

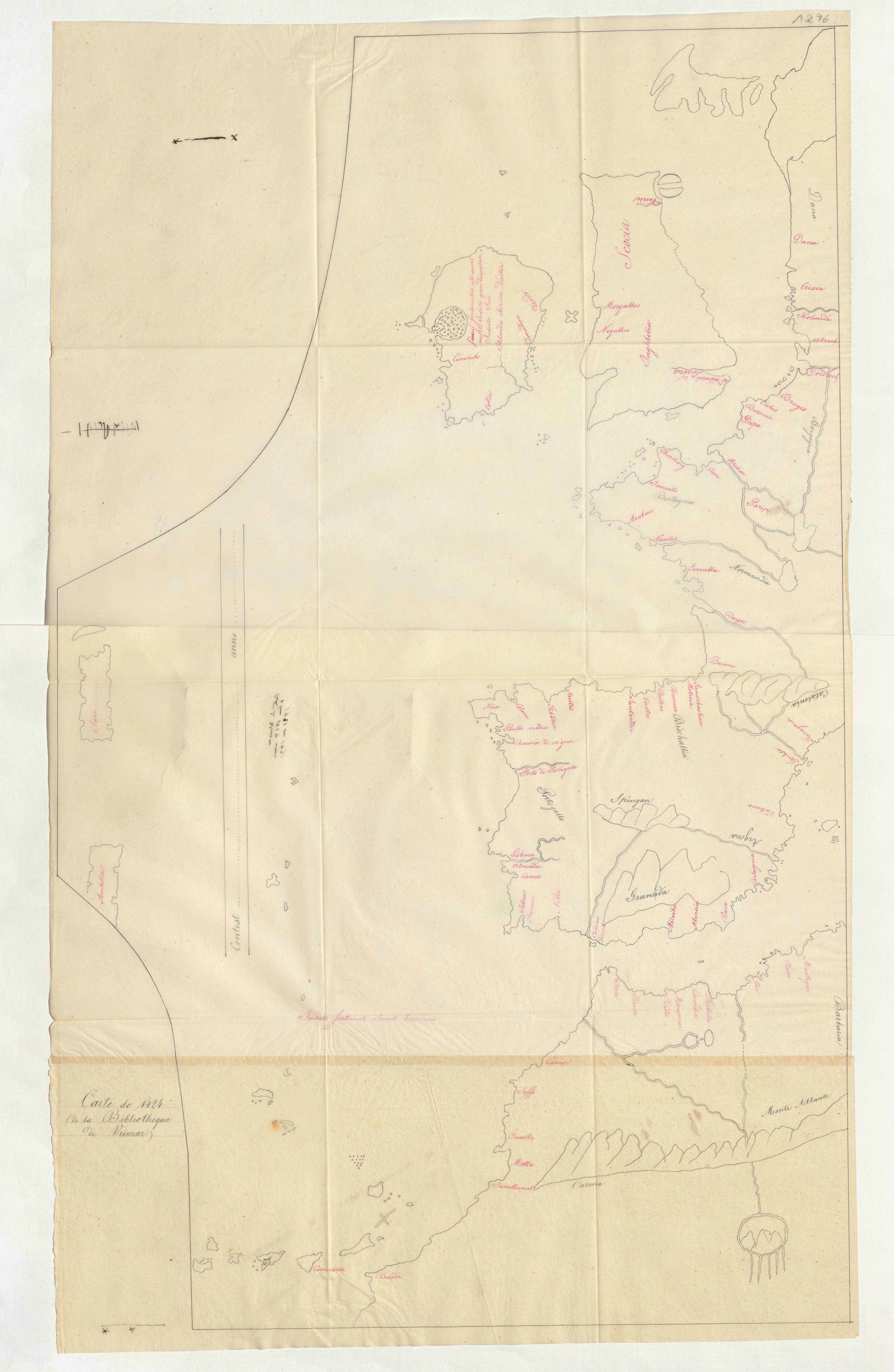
Mit höchster Verehrung und treuester Anhänglichkeit an Sie und Deren nächsten Angehörigen habe ich die Ehre mich zu nennen

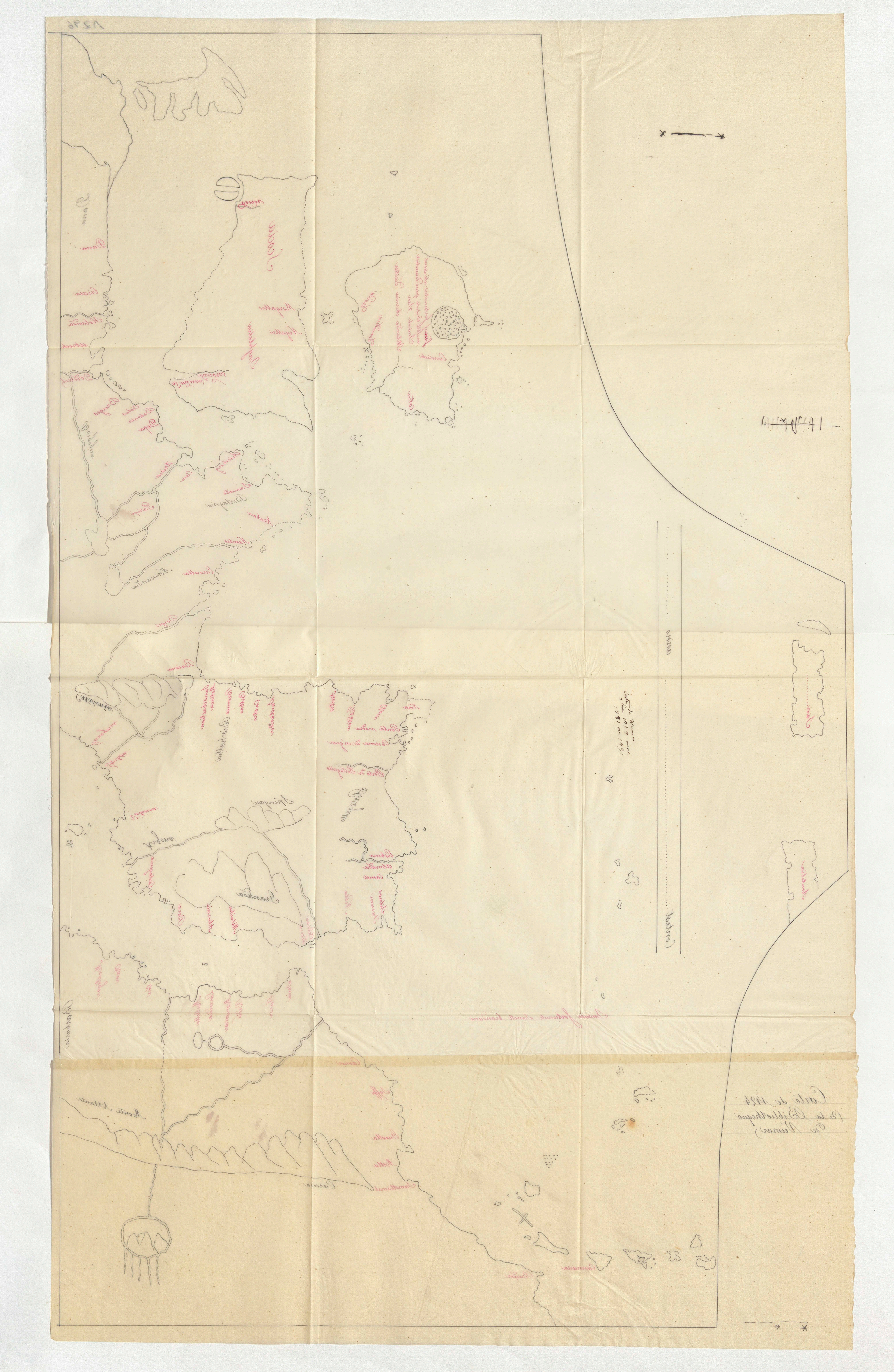
Ew Excellenz

ergebenst gehorsamster
FWRiemer

Weimar
den 21 November
1836.

* Ich habe die ganze Ueberschrift gesammt den Antilien nochmals durchgezeichnet, so weit es so gut gehen wollte. Das düstere Medium des Pergaments bewirkt immer eine Abweichung oder Verschiebung der Contoure, sogar der Buchstaben oder einer Ferne, daher die Durchzeichnung immer etwas kleiner erscheint oder citra subsistit. Dieses gilt dann auch für das Stück Charte


1296
Carte de 1424
(de la Bibliothèque
de Veimar)
Scocia
Inghiltera
Morgattes
Negattes
Limerich
Dana
Crixia
Holanda
Bruges
Bertagnia
Nantes
Normandia
Baiona
Portogallo
Lisbona
Granada
Spingan
Ragona
Barbaria
Monte Atlante
Larena
Contest
anno



Es befinden sich auf hiesiger G. Militairbibliothek drei alte Charten.

1. die älteste ist von Büttner, acquirirt worden, wo, weiß man nicht. Sie ist auf Pergament gezeichnet, letzteres auf Holz aufgezogen, und sehr beschädigt. Sie sollte in Jena in dem Schloße, wo Büttners Bibliothek aufgestellt war, sich gefallen laßen müßen, daß mit dem Brete ein [illegible] zugesetzt geworden war; was noch lesbar ist ist ziemlich alles auf der [illegible]. Die Form des Bretes ist an dem einen Ende etwa wie auf untenstehende Figur

Antilia

San

Contest.... compa... ancon (M)CCCCXXIV

Was von der goldenen an beiden Streifen befindlichen Schrift noch zu lesen ist, habe ich hier angeschrieben, bemerke jedoch daß das was ich doppelt unterstrichen habe, weniger deutlich ist als das Uebrige. Es scheint aber als wenn die Jahrzahl 1424* (welche an dem anderen Ende der Charte isolirt am Rand, mit neuen Zeichen und frischer Dint aufgeschrieben steht) richtig wäre.

* [illegible] 1422 [illegible] Carte [illegible] 1529 [illegible] Süd America [illegible] Carte der Weimar [illegible]

* [illegible] 1429

Man hat hier das Gerücht, daß auf der Marcus Bibliothek sich eine ganz gleiche Charte finde.

2. Dem folgt dem Alter nach die Charte, auf welcher das Africa [illegible] gezeichnet ist, welche ich ein [illegible] mit bemerkte. Diese Charte führt folgenden Titel: Carta universal en que ~~se~~ contiene todo lo que del mundo sea descubierto fasta aora hizola un cosmographo de su Magestad anno M.D.XX.VII en Sevilla.

Dies ist die Charte, welche aus der Ebnerschen Auction* in Nürnberg, durch Becker in Gotha hierher gekommen ist und worüber H. v. Lindenau im October Heft der Monatl. Correspondenz 1810 Nachricht gegeben haben soll.

3. die dritte Charte ist wieder aus der Büttnerschen Bibliothek zu Jena, und die eigentliche Ribero'sche Charte vom Jahr 1529, welche Sprengel untersucht hat. Der Titel ist oben Carta universal en que se contiene todo lo que del mundo se ha descubierto fasta agora hizola Diego Ribero cosmographo de su Magestad anno de 1529.

Von dieser letzten ist nun durch Abschriften [illegible].

t.s.V.p.

Was die Globen anbelangt, so ist keiner hier, der von Behaim herstammt und keiner von Schöner. Ich habe die ältern durchgesehen und bemerke Folgendes:

a. derjenige, welcher für den ältesten gilt, mit hölzernem Gestell, ist ohne Jahreszahl. Das auffallendste war mir, dass Südamerika unter dem 40° aufhört, unter demselben ein das Atlantische u. Stille Meer verbindender verhältnismäßig breiter Meeresarm befindlich ist, unter diesem aber ein sehr weit von Osten nach Westen sich ausbreitendes sehr großes Insel-Land, welches Brasilie Regio überschrieben ist.

b. Der zweite, der ein messingenes Gestell hat, trägt die Jahreszahl 1534.

Woher diese Globen sind, weiß man nicht: sie haben auf der Bibliothek gestanden.

Der einzige metallene Globus auf der Bibliothek ist ein Himmelsglobus und von Weigel in Jena verfertigt und trägt auch dessen Namen. Auf dem messingenen Gestell steht die Jahreszahl 1699.

Westlicher Rand d. Wolfenb. Karte

Contes. hoctomanni fredutiis de ancona composuit MCCCCLXXXXVII.

Fortunarum insule que multa nomina reperiuntur ut dicit Isidolus l.xv et a beato brandano Insule fortunate etc. (8 Inseln)

Madera &c.

Canar. Inseln

Isola de brazil

colombi

Isola de ventura

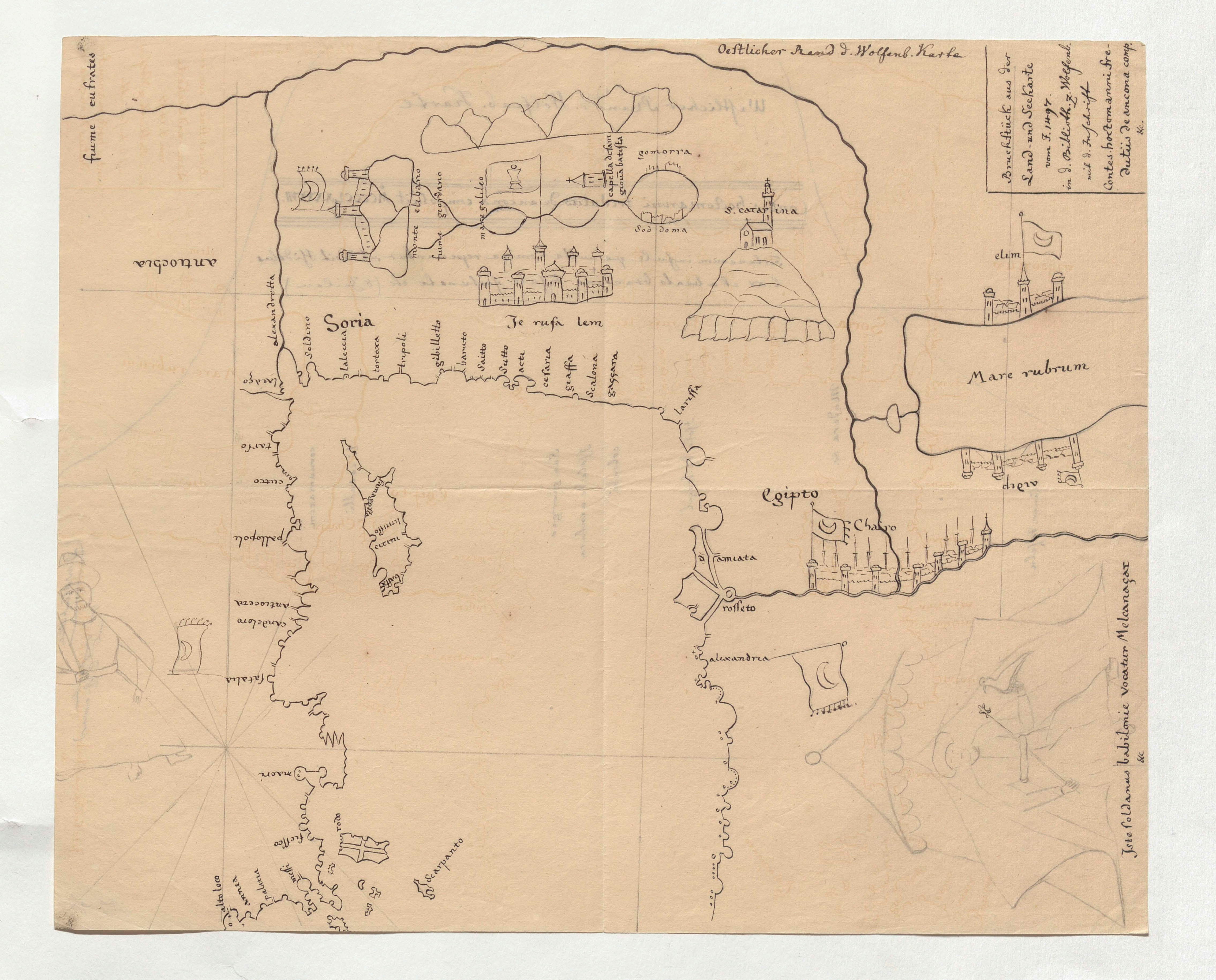
San giorgio

li cotalli

conionarum

(D Wolfenbüttel zu vergleichen mit C. Riemer)

1298



Oestlicher Rand d. Wolfenb. Karte
Bruchstück aus der
Land- und Seekarte
vom J. 1497.
in d. Biblioth. z. Wolfenb.
mit d. Inschrift
Contes. hoc tomanni fre-
dutiis de ancona comp.
&c.
fiume eufrates
antiocha
gomorra
capella de san giovan batista
monte libano
fiume giordano
mare galileo
S. catar ina
Sod doma
Je rusa lem
Soria
elim
Mare rubrum
Egipto
Chairo
damiata
rosseto
alexandria
larissa
alexandretta
Soldino
laleccia
tortosa
tripoli
gibilletto
baruto
Saitto
Sutto
acri
cesaria
giaffa
scalona
gaggara
laiago
tarso
pallopoli
antiocetta
candeloro
satalia
rodo
Scarpanto
Iste Soldanus babilonie vocatur Melcanagar &c

1299

In Carte des Sanudo von 1321 steht ein Golf von Irland auch Golf
gulfo de ~~[illegible]~~ isolle
CCCLVIII beate
et fortunate
Zurla T II p 307

Der Calque von Irland ist ... und der ... / Weimarsche Carte ~~CCCCXVIII~~ 1424
der Kopie ist 1491 od 1780

1300

Insule fortunate sancti brandani

lamerich

lacus fortunatus Vbi sunt
multe Insule que dicuntur
Insule sante beate . n . CCCXXVIII –

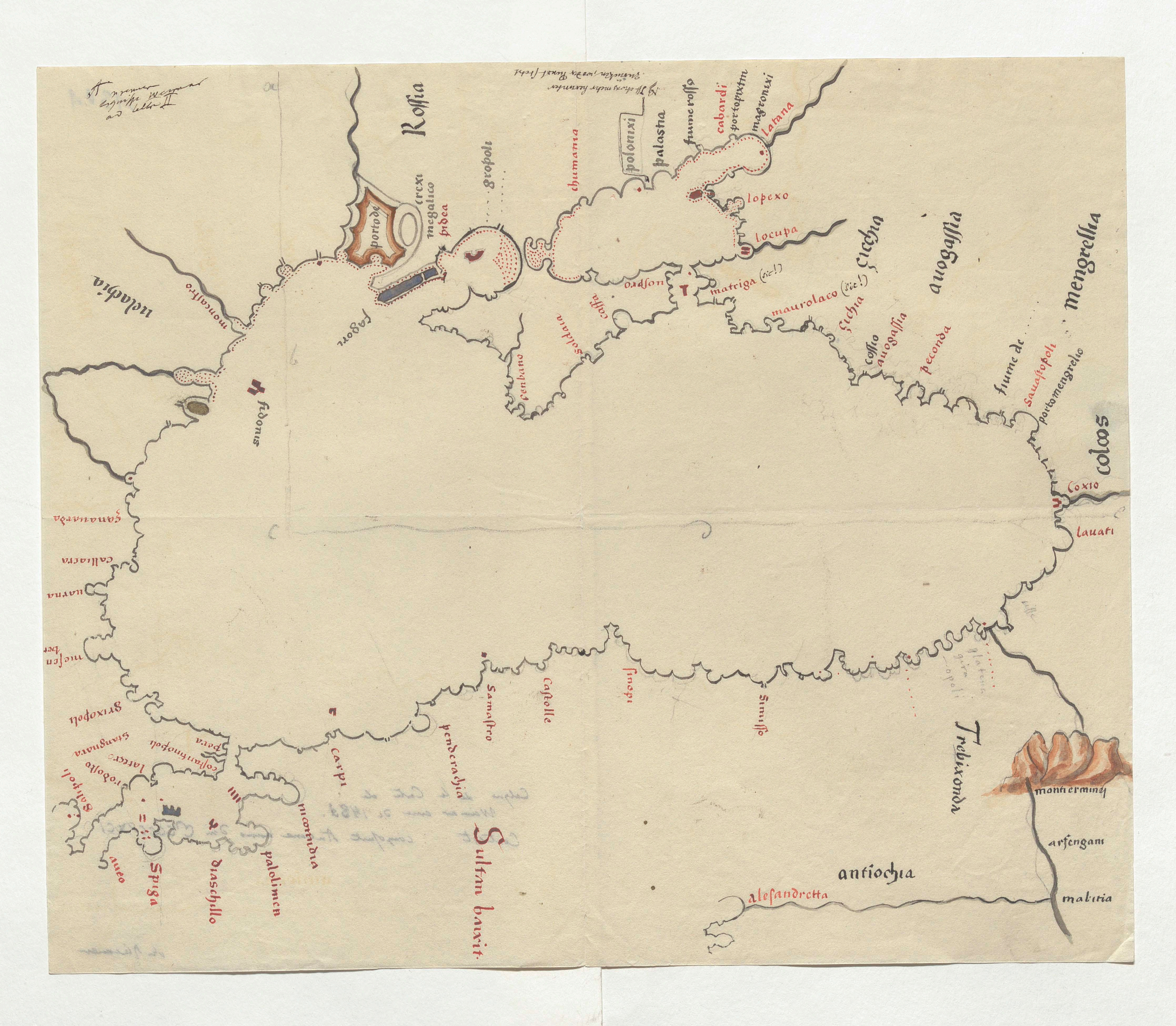
Re de rossia

aus Weimarer
Karte 1481

1301

Calque de la Carte de
Weimar ornée de 1481.
Conte[?] composuit Ancone anno dm MCCCCLXXXI

de Rienner[?]


Rossia
portode
crexi
megalico
pidea
gropoli
chumania
polonixi
palastra
fiume rosso
cabardi
portopixin
magronixi
Latana
lopexo
locupa
Cichia
auogassia
mengrellia
matriga (sic!)
maurolaco (sic!)
Cichia
cosso
auogassia
peconda
fiume de
Sauastopoli
portomengrelio
coloos
coxio
lauati
caffa
soldaia
cenbano
moncastro
Trebixonda
monterminei
arsengam
malitia
antiochia
alesandretta
Sultan bauit.
Simisso
Sinopi
Castolle
Samastro
pendcrachia
carpi
nicomidia
palolimen
diaschillo
Spiga
aneo
costantinopoli
pera
calliacra
varna
grixopoli

1302

coleos

Louan

antiochia

Alexandretta

Soldino

Suria

Tortosa

Tripoli

Gibelletto

Baruto

Acri

Jerusalem

Cexaria

Giaffa

Scalona

Gazata

Larissa

Santa Catarina

Mons sinai

egipto

Mare rubrum

Amiata

Rosseto

Kiro

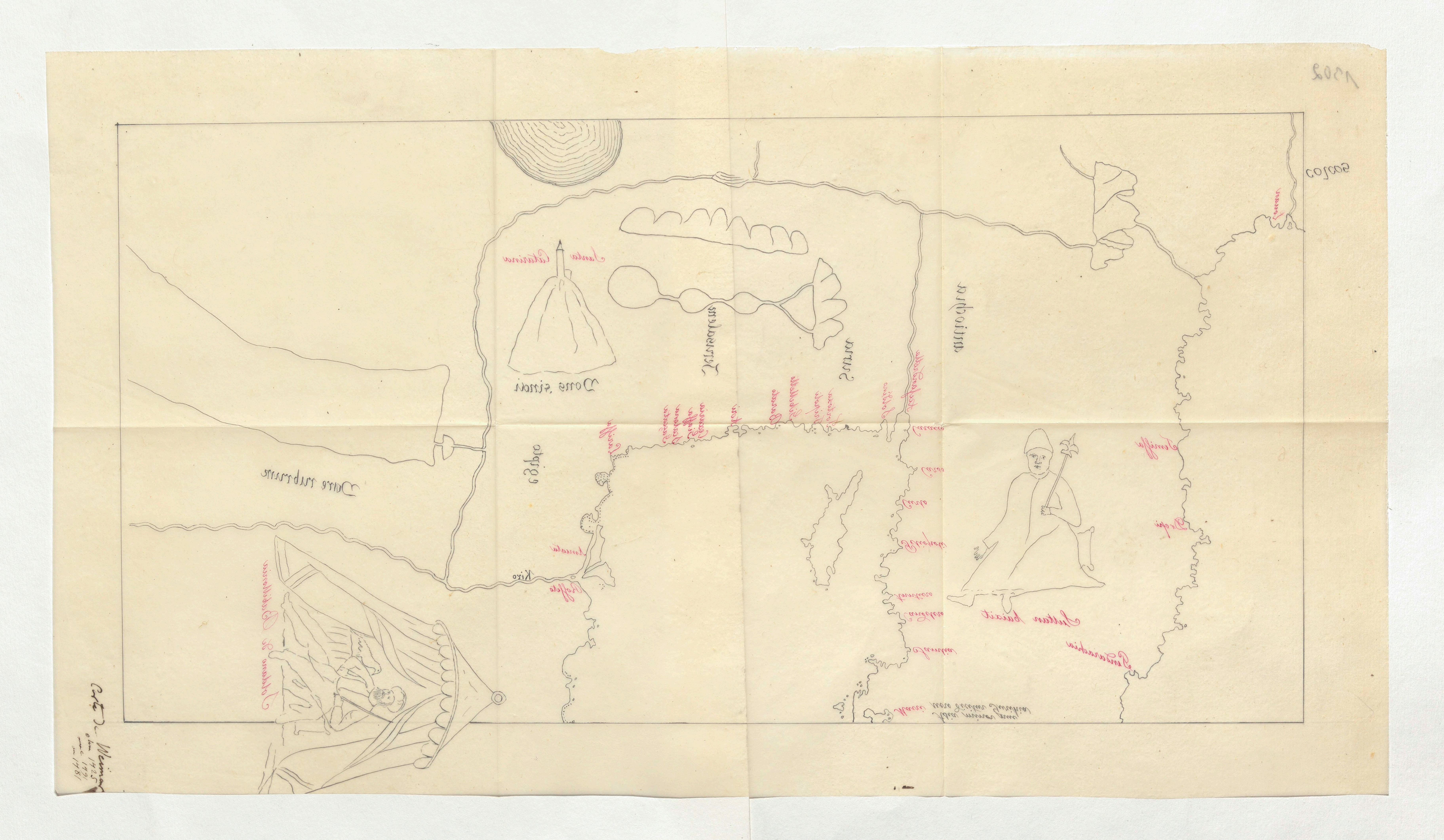
Soldano di Babillonia

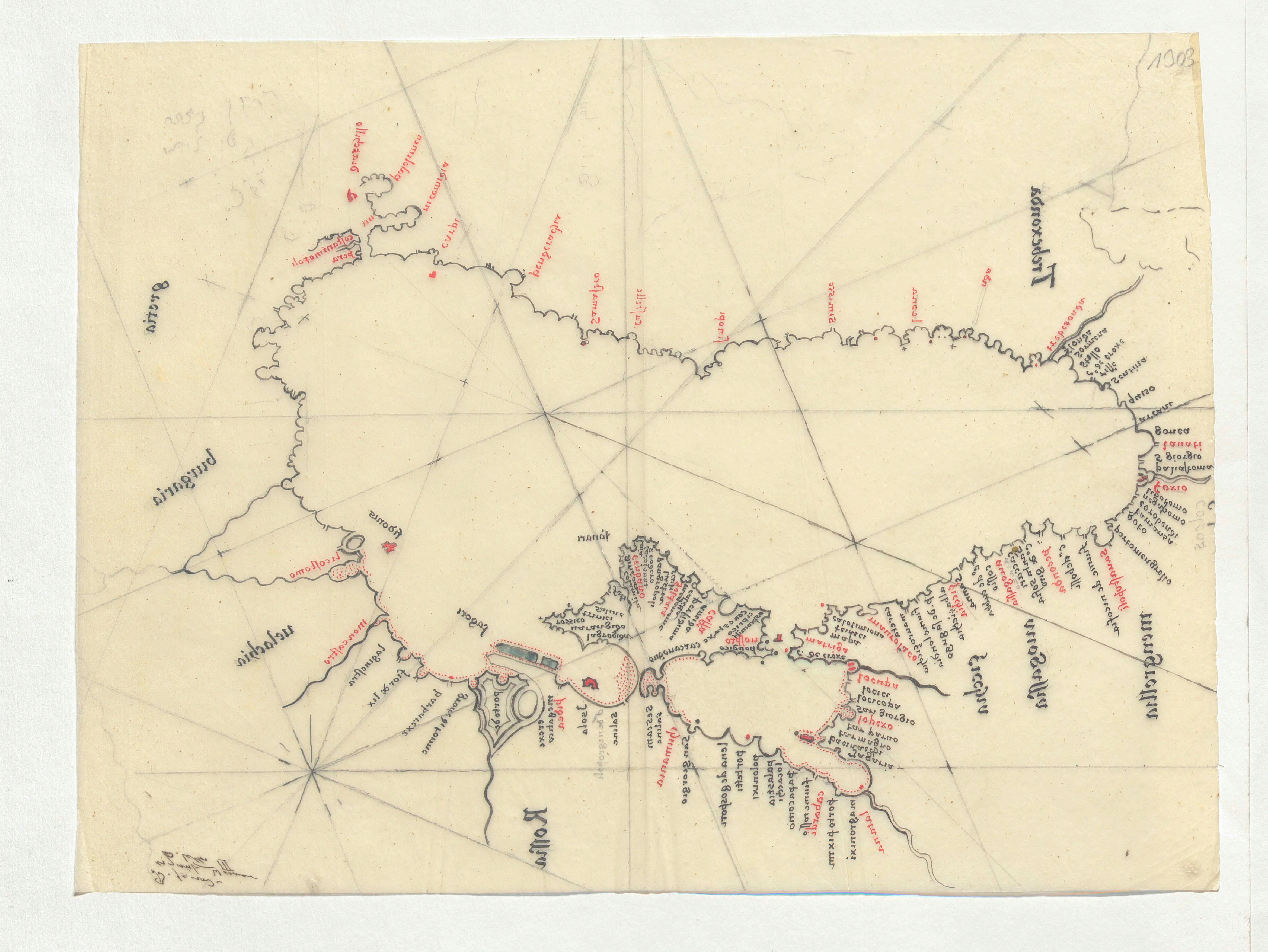
Temissa

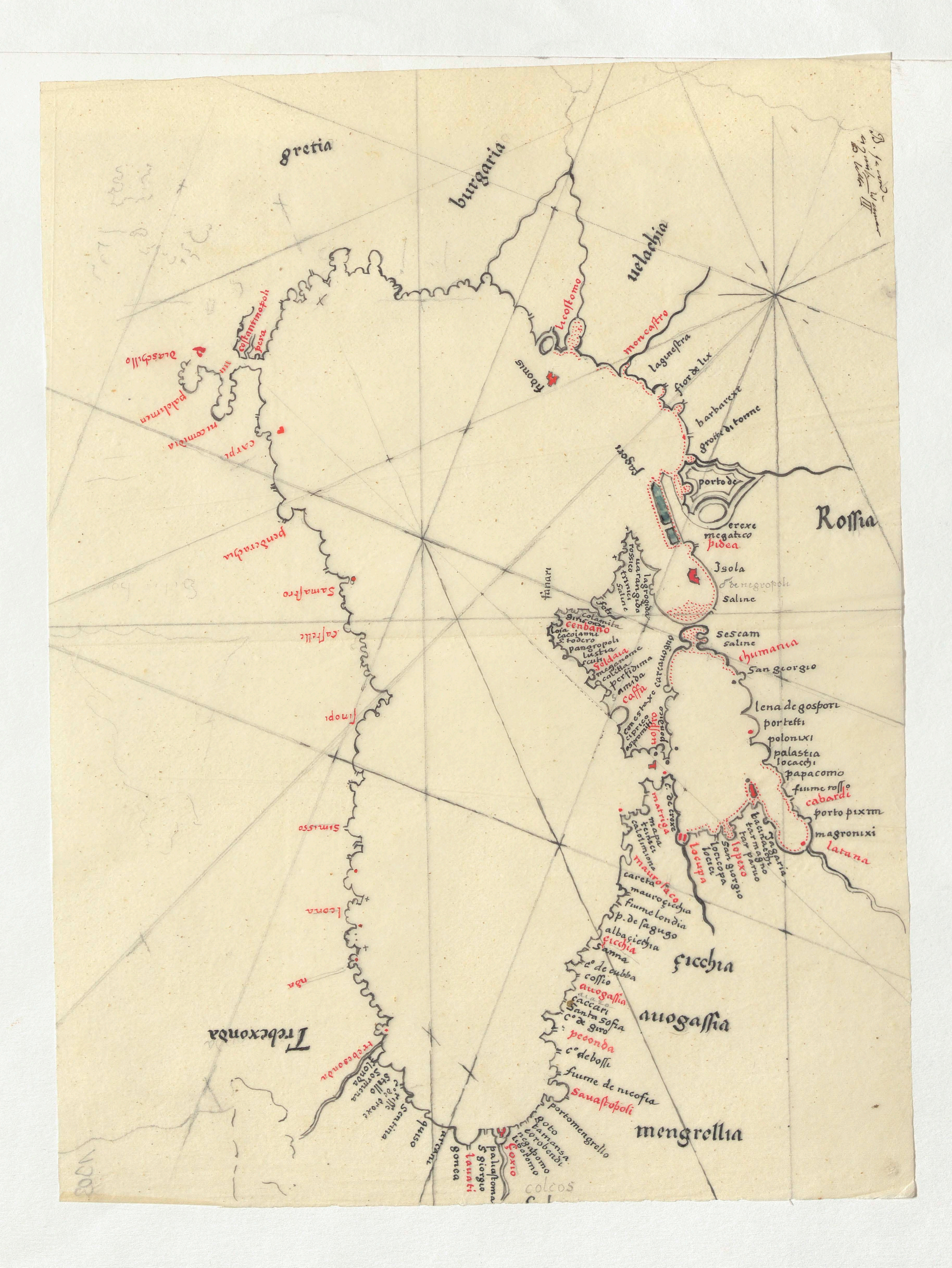
Drepi

Sultan baiait

Pendarachia




1903
Trabesonda
grecia
burgaria
ualachia
Rossia
costantinopoli
pera



gretia
burgaria
uelachia
licostomo
moncastro
lagenestra
fior de lix
barbarexi
grosso di torne
fidonis
pagori
porto de
Rossia
erexe
megatico
pidea
Isola
Saline
fanari
Sescam
saline
chumania
San giorgio
lena de gosfori
porteffi
polonixi
palastia
locacchi
papacomo
fiume rosso
cabardi
porto pixim
magronixi
latana
soldaia
cenbano
caffa
carcauogno
matriga
mauroseco
careta
maurogichia
fiume londia
p. de sagugo
albacicchia
zicchia
ziccha
auogassia
c° de cubba
cossio
caccari
santa sofia
pecunda
c° debossi
fiume de nicofia
Sauastopoli
portomengrello
mengrellia
coxio
lauati
gonca
arcani
guiso
Trebexonda
trebesonda
leona
Simisso
Sinopi
castelle
Samastro
pendirachia
carpi
nicomedia
costantinopoli
pera
palolimen

Manicongo

1304

Euer Excellenz liebevolle und ausführliche Theilnahme gereicht zu den schönsten Belohnungen meiner Bestrebungen! Ich danke innig dafür!

Das wenige was mir über die gestellten Anfragen bekannt ist, besteht in folgendem.

1, Wolfenbüttler Seekarte vom Mittelmeer erwähnt Comte Jean Potocki in seinem Memoire sur un nouveau Periple du Pont Euxin Vienne 1796. 4. (wieder abgedruckt in dess. Histoire primitive des Peuples de la Russie Paris ed. Klaproth 1829 in sein App.) bei der Wiener Ausgabe ist die Karte vom Pont. Euxin mitgetheilt, [und auch im Hgg.] erhalten hierbei eine Copie die ich mir nach dem Exemplare machte das auf der Göttinger Bibl. sich davon befindet. — In der Introduction [Ext. du Plan du Voyage!] wird diese Karte unter Nr. 3 angeführt: Nr. 3. Eine Pergamentkarte, mit einer Karte vom Mittel Meer und dem Schwarzen Meer. In der Wolfenbüttl. Bibl. unter dem Titel: „Contes Hoctomanus Freducijs de Ancona composuit An. MCCCCLXXXXVII." In dem Memoire ist dieses Fragment der Pont. Eux. bemerkt und mit H.F. bezeichnet. — Mehr habe ich von dieser Karte nicht erfahren können obwohl ich deshalb schriftlich in Wolfenbüttel viel Anfragen gethan.

2, die Mani oder Manicongos betreffend, deren Karte Schreibarten machte und scheinen mir bisher

[Randnotizen:]

Der Excellenz

Vorlesen der Potocky ... Antillen Pacht

Conte Hoctomani Freducijs de Ancona composuit anno Domini MCCCCLXXXXVII. 10 octobr. ... Voy. II p. 352 **

* Leipzig ... Petrus Vesconte ... anno Dom. MCCCXVIII ... Voy. II p. 351

** ... Vinegra ... anno Dom. MCCCLXXX ... Voy. II p. 352

ähnlich zu sagen, so findet sich dieser Name
wirklich dem Zaire gegeben auf der folgenden
Karte, die zu einer Ausgabe Linschoten's gehört (1595)
Sie ist von Arnoldus F. a Langren und hat

„Rio de Manicongo Zaire incolis" Nov. II 226. (II 280)

mit der Stadt Ambasse Manicongo.

Wahrscheinlich ist Mani, hier, kein zusammengesetzter Name;
es soll nach den Stellen die in meinem Africa 2 Aufl.
S. 261 citirt sind so viel als Senhor heißen.
Vielleicht von einem daselbst herrschend gewordenen
Negerdynastie, oder Negerstamm. Das Manica
das Land der Goldminen (auch Matuca genannt) liegt
mehr auf der Ostseite der Afrikanischen Küste im
Süden von Monomotapa. Dieses Manica liegt
50 Legoas in W. von Sofala, hat 30 Legoas in Umfang
das Volk welches das Gold sucht sind die Botongas.
Barreto machte im J. 1570 dahin seinen Kriegszug.
Manica der Hauptmarkt ist 20 Tagereisen im
S.W. von Sena gelegen, ein jährlich großer Handels-
markt. S. Afrika l.c. S. 143, 145, 151. Den
Namen Manicongos finde ich dort nicht. Voreilig
wie mir Monicongos auszuzeichnen im Namen
bin ich weniger das de Cipango.

Monicongos ... Barbaren ... bestellt nach Zipango will ... Color ... (Engelländer ... Nov. II 226. erläutert durch Nov. II 280)

nostro Re de Manicongo ... I, 387 aber ... Barros v. 1777 ... I 2, 205 Re de Congo

Mittw. 9 Nov. 36.

C. Ritter.

Gewrigtext zu bemerken.
von Ziewer

1305

Coronelli Atlante Veneto pag. 21.

Della patria e conditione di questo famosissimo huomo (Christoforo Colombo) scrivono diversamente li più celebri autori, perche alcuni vogliono che sia nato à Cugureo, altri in Albizolo luoghi vicini a Savona; altri con Lopez de Vega, che sia nativo di Nervi nelle Coste di Genova; altri di Pelestrelli di Piacenza; anzi il Ricccioli di Piacenza stessa; il Giustiniani, Salinieri con molti aderenti lo sopstentano Genovese.

Ferdinando suo figliuolo, che scrisse la di lui vita, lo figura nato nel 1442, e di parenti nobili; la verità però è c'hebbe per Padre un Pettinatore di lana, la qual arte fù esercitata da Colombo, e da Bartolomeo di lui fratello: in progresso s'impadronì perfettamente della Geografia, e della Navigatione, senza sollevarsi punto dall' estrema povertà, che l'opprimava, sostentandosi solo con quanto ricavava dal disegnar Carte Marine; delle quali una si conserva* nel Palazzo Westminster, Borgo della Città di Londra.

*fin' hoggi

Doppo haver travagliato in molte Provincie si stabilì à Madera. Avvenne, che in quel tempo capitasse ivi un pilota, chiamato dalli Spagnuoli Andaluza, ò secondo altri Sancio da Huelva, il quale nel 1484 era stato trasportato all' Isole Antili, come misero avanzo d'infelicissimo naufragio; e che però memore delle superate calamità disegnasse il giornale del periglioso viaggio.

Il Colombo, che conosceva costui, perche trafficava di Zuccaro alle Canarie et à Madera, lo alloggiò nella propria casa, dove scorsi alcuni giorni morì e vi lasciò molte celebri carte, le quali esattamente

considerate dal Colombo rimarcò in quelle li Venti di Ponente, ò di Ouest assai regolati che potevano soffiare da una Terra, situata in altra parte del Mondo: raccolse alcune memorie col presentarle, poi alli Rè di Francia, d'Inghilterra, Danimarca, Portogallo, e Catolici di Spagna, senza però che delle medesime sene facesse conto, se non da questi ultimi, chi risolsero artischiare qualche somma all'evento, che di molta speranza meditava Cristoforo Colombo. &c &c.

1306

Coronelli in Atlante Veneto
auf der Karte von Africa hat bey 355° folgende
Note:

Is. di S. Borondon ò S. Blandon e la
Encuberta creduta fabulosa.

Nun findet sich im Zedlers Universal-Lexicon
unter dem Namen s Artikel Borondon ein Verweisung
auf Aloidiane Tom I p. 1073 auch auf Aprosita
Tom II, p. 972. die also lauten:

Aloidiane oder S. Borondon, eine von den Canarischen Inseln, welche die unbekannte und unsichtbare Insel genannt wird, und nach einiger Meinung bezaubert seyn soll, dieweil sie zuweilen gesehen wird, unter Verwunderung(?) derselben anländet, wird aber, allen angewendeten Fleiß ohngeachtet sie nicht finden können. Andere leugnen(?) halten dafür, es sey alldar gar keine Insel.

Aprosita, oder die unbetretliche(?) Insel, eine von den canarischen Inseln im atlantischen Meere, welche von einigen mit Madera oder Porto Santo gehalten wird. Sanson aber hält sie vor die Insel Borondon, sonst Ombrio. Sie wird auch von den Spaniern öfters(?) la Incantada und la Nontornada genannt.

Auch der Name des Heiligen lautet verschiedentlich:
Blandonius oder Brandanus oder Brandonius,
so wenigstens in dem Artikel bey Zedler, wo er von einem Portugiesischen Jesuiten spricht(?), der aber erst in der Mitte des 16 Seculi lebend unmöglich der heilige seyn kann, nach dem die Inseln benannt worden. — Schade noch(?) nicht die Acta Sanctorum nachsehen können, weil ich den Tag seines Namens und Festtages noch nicht weiss.

Es ist demnach die Frage ob die Inschrift richtig gelesen worden und ob nicht

statt MCCCCXXIV = 1424

vielmehr MCCCCXXCI = 1481 heißen solle.

Das vermeinte I vor dem V ist vielmehr dem C völlig gleichgestaltet u. das für V gelesen nur ein einfacher Strich.

Daß man 90 durch XC u. s. w. gibt ist bekannt; ob man auch 80 durch XXC ist die Frage.

Allein wenn man nicht LXXX schreiben will; so ist XXC für 80 ein so natürliches Compendium wie XC für 90.

Auch finde ich in Büchern statt 1497 z. B. geschrieben MIIID.

1308

Ew. Excellenz

erlaube ich mir mit dankbarster Zurücksendung der Anlage in Beziehung auf die Jahrzahl, welche auf der Weimarschen alten Charte sich findet, nachfolgendes ganz gehorsamst zu bemerken.

Zwar hat die Stellung von XX vor C., um 80 zu bezeichnen, meines ~~[illegible]~~ Erachtens nichts auffallendes, da in Urkunden und Inschriften ähnliche Stellungen der römischen Zahlen nicht selten sich finden; nach dem Facsimile aber zu urtheilen scheint MCCCC: XI (1491) gelesen werden zu müssen; denn die auf derselben vorkommenden Zeichen :, oder vielmehr ~~[illegible]~~ : sind das gewöhnliche, in Urkunden insbesondere oft sich findende, Zeichen der Trennung der größeren Zahl von der minderen oder Minderzahl, und ich kann nicht darin mit Herrn Riemer ein weggefallenes X finden. Die Zahl CCCXXVIII bei dem Lasius fortunatus sieht etwas anders aus, sie ist aber doch der schönen Minuskel, welche im 15ten Jahrhundert in Italien gewöhnlich war, vollkommen angemessen.

dem ? MCCCC: XCI

Der jetzige Bibliothekar zu Wolfenbüttel ist Herr Schönemann, dessen Adresse: An den Herzogl. Bibliothecar Herrn Schönemann.

Mit innigster Verehrung bin ich

Ew. Excellenz

ganz gehorsamster

F. Wilken

Berlin d. 8 Nov. 1836.

1309

N3

Charte des [illegible]
[illegible]
[illegible]

mit hölzernen Stäben eingefaßt.
Ausschnitt der Charte

Mit hölzernen Stäben eingefaßt.
Ausschnitt der Charte

Antilia

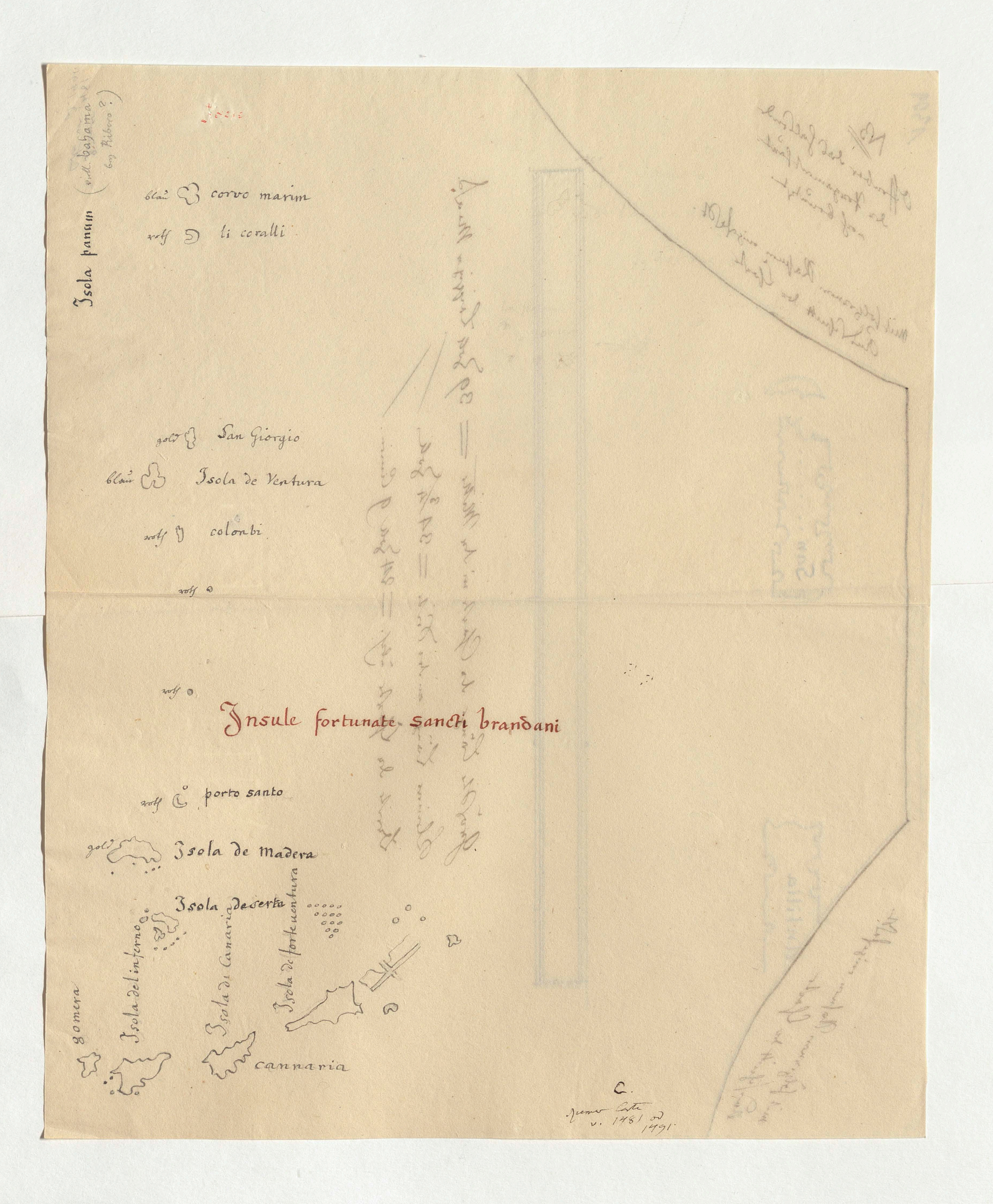
San ....

Größte Länge der Charte in der Mitte = 39 Zoll Leipziger Maaß.

Kleinere Länge an der Seite = 34 3/4 Zoll

Breite der Charte übh. = 24 Zoll 9 Linien.

Riemer
Carte von 1481
od. 1491.


Isola panum
(vell. bahama? bey Ribero?)
blau corvo marim
roth li coralli
gold San Giorgio
blau Isola de Ventura
roth colonbi
Insule fortunate sancti brandani
roth porto santo
gold Isola de Madera
Isola deserta
Isola de linferno
Isola di Canaria
Isola de forteuentura
gomera
cannaria
C.
v. 1481 od 1491

1310

Verehrungswürdigster Herr!

Mit innigem Vergnügen eile ich, Ihren Wunsch – eine mir höchst angenehme Pflicht – zu erfüllen.

Nach den gütigst mitgetheilten Kennzeichen zweifle ich nicht im Geringsten an der vollkommenen Richtigkeit Ihrer Vermuthung, dass der Verfasser der Weimarischen Karte derselbe Contes oder Comes Hoctomanni de Fredutiis sey, welcher auch die Wolfenbüttler Karte, nach den damals gemachten neuen Entdeckungen im Westen berichtigt, im Jahre 1497 gezeichnet hat. Die Jahreszahl steht fest; denn ausser der ganz deutlichen Inschrift am westlichen Rande der Karte, wie sie die Rückseite des beiliegenden Facsimile zeigt, ist auf der Aussenseite der Rolle von gleichzeitiger Hand noch einmal geschrieben „Europa a Comite Hoctomanni de Frédutiis „descripta 1497." (mit arab. Ziffern).

In

In der That passt auch diese Inschrift besser als die vom Grafen Potocki l.l. § III gegebene Beschreibung, indem ausser England auch die Nord und Ostsee, freilich in sehr unrichtiger Form, dargestellt sind. Sowie im Norden unter vielen Städten Lübeck - Stocol (Stockholm) und Stettin sich auszeichnen, so liegen auch im Süden an einem gerade aus nach Westen queer durch Africa (etwa in der Mitte der grossen Wüste) laufenden Arme des Nil viele Städte. Die Karte ist innerhalb des Randes 37½" (Zoll französisch) lang und 28" hoch und in allen Verhältnissen nur etwa halb so gross, als das vom Gr. Potocki daraus nachgestochene Fragment. Eine möglichst genaue Durchzeichnung des eigenthümlichsten Theils (mit dem Ptolem. Canale und dem damit verbundenen Euphrat) lege ich zur völligen Entscheidung bei, und bemerke nur noch, dass ich bloss die roth geschriebenen Namen der Hauptörter, welche Potocki mit grossen Buchstaben bezeichnet, aufgenomen habe.

So viel ich weiss, hat ausser Potocki niemand weiter unserer sogenannten alten Seekarten öffentlich erwähnt, nur von dem S. V. bei Pot. angeführten Atlas anonyme ist im Allg. literar. Anzeiger 1800 nr 107 p 1041-46 eine kurze Vergleichung mit dem Wiener Seeatlas gegeben. Gern stehe ich für eine umständlichere Beschreibung derselben, wie ich sie auch für meine künftige Handschriftenbeschreibg beabsichtige, zu Befehl.

Von den fraglichen alten geographischen Büchern besitzt die Wolfenbüttler Bibliothek leider kein einziges; nr 1., Cosmogr. introd. — ex urbe Deod. 1507" ist nach Eberts Angabe in der Dresdner Bibliothek.

tocki
Nord und
im
in sich
Westen
Arme
fsgisf
s vom
e-Durch-
n damit
merke
r, welche

sogenanten
geführten
ine kurze
für eine
ine künf-

Wolfen-
urbe Dead.

Siehe D Für jetzt bemerke ich nur nachträglich noch, dass die Insule b. Brandani auf der Karte von 1497 nicht gezeichnet, sondern nur durch eine lange Inschrift gleich unter dem Titel der Karte (wie auf der Rückseite des Fac-sim) angedeutet sind, nicht westlich, sondern gerade südwestl. von Irland; dass ferner der nach Westen strömende Nil sich bei der Stadt „tigilgam" in zwei Arme theilt, deren nördlicher bei „portocanalier" weit unter Cap bugedor mündet; die südliche Mündung, welche die „tera de gallo" begränzt, ist abgeschnitten.

Indem ich noch um nachsichtsvolle Aufnahme dieser Notizen bitte, beharre ich mit der wärmsten Verehrung als

Ihr

gehorsamster Diener
C. P. C. Schönemann

Wolfenbüttel
am 17ten Novbr. 1836.

